







التعاون مع

لمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية



كلية الشرطة - أبوظبي منافرة المنافرة



دة العامة لشرطة دبي



كاديمية نايف العربية للعلوم الأمنية



المجلد الأول





تقديم

لا تقتصر مُهمة الجامعات الأكاديمية عموماً، والكليات خصوصاً على عملية التدريس فقط، بل تتجاوز ذلك إلى البحث العلمي وخدمة المجتمع.

وإيماناً من كلية الشريعة والقانون بجامعة الإمارات العربية المتحدة بهذا المفهوم للمهام الموكولة إليها، كان اهتمامها بضرورة توثيق أواصر العلاقات مع هيئات مُوسسات المجتمع المختلفة، فضلاً عن كافة المؤسسات الأكاديمية داخل الدولة وخارجها.

وعملاً على وضع هذا المفهوم موضوع التنفيذ، استنت كلية الشريعة والقانون سنة حسنة بتنظيمها مؤتمراً عملياً سنوياً يتناول أحد الموضوعات الهامة الذي يُمثل عالماً منافعة الذي ينعكس آثارها على المجتمع في الواقع العملي، فكان أن نظمت في السنوات الخمس الماضية عدة مُؤتمرات عالمية تناولت الاجتهاد الجماعي، وحماية المستهلك في الشريعة والقانون، والطب والقانون، والقانون والكمبيوتر والانترنت، وحماية البيئة في الشريعة والقانون، والوقاية من الجريمة في عصر العولمة، وأخيراً الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون موضوع مؤتمرنا هذا العام.

إذ بلغت الاكتشافات العلمية التجريبية في القرن العشرين حداً تجاوز بكثير رصيد البشرية من المعرفة في عمرها الطويل. وقد تفاعلت هذه الاكتشافات في البيوتكنولوجيا، واستطاعت - في نهاية القرن العشرين - أن تفتح لنا كتاباً جديداً كان - حتى وقت قريب جداً - طلاسم غير مفهومة. فتمكنت من كشف سر الشفرة، وتبينت حروفه، وتركيب تلك الحروف، ودلالة كل ذلك. هذا الكتاب هو كتاب الإنسان ذاته، وصفحاته هي ما يُسمى بالجينوم البشري.

وقد حققت الهندسة الوراثية والتقنيات الحيوية عموماً نجاحاً ملحوظاً أدى إلى ثورة كُبرى في مُختلف مجالات الزراعة، والصناعة، والصحة، والدواء، والبيئة وغيرها. ولا نُبالغ إذا قُلنا - بناءً على ذلك - أن العصر الحالى هو عصر الهندسة الوراثية .

وإذا كانت للهندسة الوراثية جوانب مضيئة وإيجابية على حياة الإنسان ، فإن لها - في المقابل - نتائج سلبية وضارة قد تفتح الباب لإشكالات جديدة ، بل وقد تنذر بحرب جديدة هي الحرب البيولوجية.

ومن هنا - وفي إطار إحتفالات الجامعة باليوبيل الفضي - كان التفكير في تنظيم هذا المؤتمر الذي يشرف بمشاركة كوكبة متميزة من العلماء في كافة التخصصات الشرعية والقانونية والطبية والعلمية وغيرها، تجشموا عناء البحث والسفر لتدارس أهم موضوعات الهندسة الوراثية للاستفادة من إيجابياتها، والتحذير من سلبياتها في ضوء أحكام الشريعة الغراء، بحسبان أن ليس كل ما هو مُمكن طبياً جائزاً شرعاً.

عميد الكلية أ.د. محمد المرسي زهرة

كلمة موجزة

فقد دأبت كلية الشريعة والقانون منذ أعوام مضت أن تنهض إلى تنظيم مؤتمرات علميّة في قضايا معاصرة، ترل بالمجتمع، وهاهي اليوم -والحامعة تحتفل بمرور شمسة وعشرين عاماً- وبرعاية كريمة من سمو الشيخ نميان مبارك آل نميان وزير التعليم العالي والبحث العلمي والرئيس الأعلى للحامعة تبادر إلى عقد مؤتمرها العلمي السنويّ لهذا العام في موضوع حيوي شغل أذهان الناس في مشارق الأرض ومغاربها، ألا وهو موضوع "الهندسة الوراثية" وآفاق المستقبل.

فمن يوم لآخر تُطلعنا الأنباء العلمية عن اكتشافات جديدة تثبت لا نهائية العلم في عموم نظرياته ودقائق أبحاثه ويزداد مع كل تقدم يحرز في أيّ من مجالات العلم والمعرفة إدراك الإنسان بمحدودية عقله البشري، ويتعمق بداخله شعوراً أكبر بجهله لحقائق نفسه والكون والحياة. وصدق الله العظيم إذ يقول: ﴿ وَمَا أُوتِيتُم مِن العلم إلا قليلاً ﴾.

و بقــدر ما تُبشّر التقنية الحيوية والهندسة الوراثية من آمال فهما أيضاً يثيران القلق، ولم يَعُد هــناك أدبى شــك في أن الأبحاث العلمية على مجموعة العوامل الوراثية الإنسانية وخاصة على العلاج بالجينات وتشخيص الأمراض الوراثية تولد آثاراً بعيدة المدى على حياتنا جميعاً.

-ومــن هــنا نبعت الرغبة في كلية الشريعة والقانون بجامعة الإمارات العربية المتحدة لتنظيم مؤتمرها السنوي هذا العام في هذا المجال الحيويّ.

ولقــد سعدنا هذا العام بترحيب جهات عديدة داخل الدولة وخارجها بالمشاركة في تنظيم هــذا المؤتمر، فساهم معنا من خارج الدولة أكاديمية نايف العربية للعلوم الأمنية بالمملكة العربية السعودية وذلك للعام الثاني على التوالي، والمنظمة الإسلامية للعلوم الطبيّة بالكويت، ومن داخل الدولــة القيادة العامة لشرطة دبي، وكلية الشرطة بأبوظبي، كما شاركت في التنظيم كلية العلوم من داخل الجامعة.

فاليهم جميعاً أسدي الشكر الجزيل على التعاون والمساهمة، راحياً أن يكون هذا المؤتمر الطلاقة تعاون أكبر مستقبلاً في مجال البحث العلمي.

كما لا يفوتني أن أتقدم بالشكر لكلّ العلماء والباحثين على بحوثهم القيّمة والمتميّزة في مثل هذه القضايا المعاصرة؛ فبفضل جهودهم خرج أعمال المؤتمر في أربع مجلدات ضخام.

كما أجد لزاماً عليّ تقديم الشكر إلى سعادة عميد الكلية الأستاذ الدكتور محمد المرسي زهرة لاهتمامه المتواصل ومتابعته المستمرة للمؤتمر حتى يكتب له النجاح المنشود والتميّز المأمول.

كما أنه لابد من توجيه الشكر إلى اللجنة المنظمة للمؤتمر لاسيما إخوة بذلوا الجهد وأمضوا وقـــتاً طويـــلاً ومضنياً في طباعة وترتيب البحوث الخاصة بالمؤتمر وأخص بالذكر منهم: الأخ / إبراهيم على دعدوع والأخ أحمد رشاد عفيفي والأخ عبدالرحمن محمد أحمد والأخ سليمان نعيم الراعى.

وفي الخستام كل الشكر والتقدير لإدارة المطبوعات ممثلة في مطبعة الجامعة بكل العاملين فيها وعسلى رأسسهم الأستاذ مهاب السيد على تعاونهم الدائم وجهدهم المتواصل والدؤوب لإنجاز مطبوعات المؤتمر في مدة محدودة.

والله عز وجل أسأل أن يمنحنا التوفيق والإخلاص وأن يكتب لمؤتمرنا النجاح والتوفيق.

وصلى الله على سيدنا محمد وعلى أله وصحبه أجمعين وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

د. محمد عبد الرحيم سلطان العلماء
 مساعد العميد لشؤون البحث العلمي
 ونائب رئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر

فهرس أبجاث مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانوز

الصفحة	اسم الباحث	اسم البحث	مسلسل
717	د. نور الدين بن مختار الخادمي	الجينوم البشري وحكمه الشرعي	1
97-71	أ.د. هدى حامد قشقوش	مشروع الجينوم البشري والقواعد	۲
		العامة للقانون الجنائي	
1 2 7 - 9 7	د. رضا عبد الحليم عبد المحيد	بعض الانعكاسات القانونية لتطبيقات	٣
		الهندســة الوراثيــة في مجال الأغذية	
		والزراعة	
177-154	أ.د. السيد عيد نايل	1 23 35 2 2 2 35	٤
		مصــر في ضــوء بروتوكول السلامة	
.	lu f	الإحيائية لعام ٢٠٠٠	
7.1-1//	المستشار على أحمد الندوي	الهندسة الوراثية وتطبيقاتما	٥
711-117	ندى الدقر ود. يوسف عبد الرحيم	معرفة جنس الجنين والتدخل لتحديده	٦
	بو بس		
7 8 1 - 7 1 9	أ.د. سهير عبد العزيز محمد يوسف	تغيير الجنس (دوافعه النفسية	٧
		والاجتماعية)	
7975	د. السيد محمود عبد الرحيم مهران	أحكام تقنيات الوراثة الهادفة إلى	٨
		تعديل الخصائص الوراثية	
799-791	أ.د. محمد سعيد رمضان البوطي	موقف الشريعة الإسلامية من التحكم	9
		بنوع وأوصاف الجنين والاسقاط عند	
		ظن التشوه	
777-7.1	أ.د. محمد حسن أبو يحيى	حكـــم التحكم في صفات الجنين في	١.
		الشريعة الإسلامية	

77.2-T79	د. مسفر بن عملي بن محمد	إجهاض الجنين المشوه	11
	القحطاني		
٤٠٣-٣٨٥	د. أسامة عبد الله قايد	الإجهاض بسبب تشوه الجنين أو	١٢
		إصابته بأمراض وراثية	
٤٣١-٤.0	أ.د. أحمد شرف الدين	حمايــة حقــوق الإنســان المرتبطة	١٣
	_	بمعطيات الوراثة وعناصر الإنجاب	

فهرس الجزء الثاني

الصفحة	اسم الباحث	اسم البحث	لسلسل
٤٦٨-٤٣٥	د. محمد المختار السلامي	التحليل البيولوجي للجينات البشرية	١٤
		وحجيته في الإثبات	
01 579	د. غنام محمد غنام	دور البصمة الوراثية في الإثبات	10
077-011	أ.د. وهبة الزحيلي	البصمة الوراثية ودورها في الإثبات	١٦
089-077	القاضي وليد عاكوم	البصمة الوراثية وأثرها في الإثبات	۱۷
010001	أ.د. محمد رأفت عثمان	البصـــمة الوراثية ودورها في إثبات	١٨
77019		ونفي النسب	
(1,-5)/4	د. ناصر عبد الله الميمان	البصمة الوراثية وحكم استحدامها	١٩
		و محال الطب الشرعي والنسب	
708-771	أ.د. إبراهيم صادق الجندي	الفحــص الجيــني ودوره في قضايا	۲.
	والمقدم حسين حسن الحصيبي	التنازع على النسب وتحديد الجنس	١٠
771-700	د. خالد برجاوي	قواعـــد إثـــبات ونفي النسب في	. .
		المغرب بين تطور العلم وجمود	۲۱
		القانون القانون	
V & A — 7 7 9	د. أبو الوفا محمد أبو الوفا إبراهيم	مدى حجية البصمة الوراثية في	77
		الإثبات الجنائي في القانون الوضعي	, ,
		والفقه الإسلامي	
V	، د. عباس أحمد الباز	بصمات غير الأصابع وحجيتها في	74
		الإثبات والقضاء	

	7 2	التحليل الجيني وحجيته في الإثبات	ً المستشار محمد بدر المنياوي	\
		الجنائي بين الشريعة والقانون	!	
	70	البصمة الوراثية ورياح التغيير في	أ. عبد الواحد إمام مرسي	۸٥٠-۸۲۹
		محال الكشف عن الجرائم		
	77	الفحــص الطــبي قبل الزواج من	د. حسن محمد المرزوقي	101-17
		منظور إسلامي		
	77	الكشف الطبي قبل الزواج	د. أحمد محمد كنعان	
		والفحوص الطبية المطلوبة		
_		الفحص الطبي قبل الزواج من منظور إسلامي الكشف الطبي قبل السزواج	-	

•

فهرس الجزء الثالث

الصفحة	اسم الباحث	اسم البحث	Julue
٥٧٨-٢٩٨	د. أحمد بن عبد العزيز الحداد	زواج الأقارب بين الفقه والطب	۸۲
9119	د. كمال محمد كامل نجيب	زواج الأقارب ماله وما عليه بين	79
9 7 7 - 9 1 1		الإباحة والتحريم	
771-711	د. محمد علي البار	الخلايا الجذعية والقضايا الأحلاقية	٣.
		والفقهية	
911-915	د. عائشة المرزوقي	أبحاث علم الجينات خلايا المنشأ	٣١
1. 1. 9 1. 9	أ.د. نزيه الصادق المهدي	المسؤولية المدنية العقدية	٣٢
		والتقصيرية الناشئة عن استخدام	
		الهندسة الوراثية	
۲۰۸۰-۱۰٤٣	د. عبد الله مبروك النجار	الخطأ العقدي في مجال استخدام	٣٣
		الهندسة الورائية	
1.9.1-1.1	د. ثروت عبد الحميد	مدى المسؤولية عن الخطأ في	٣٤
		اكتشاف تشوهات الجنين	
		وأمراضه الوراثية	
1177-1.99	د. أشرف توفيق شمس الدين	الجينات الوراثية والحماية الجنائية	40
		للحق في الخصوصية	
17.7-1177	د. محمود أحمد طه	المسؤولية الجنائية عن استخدامات	٣٦
		الهندسة الوراثية	
1719-17.7	د. عمرو إبراهيم الوقاد	المسؤولية الجنائية للأشخاص المعنوية في	٣٧
		مجال استخدام الهندسة والوراثية	

1771-3771	د. عبد الله عبد الغيني غانم	دور البصمة الوراثية في مكافحة الجريمة	٣٨
1775-1710	د. سعيد سالم جويلي	العلاقة بين الهندسة الوراثية	٣9
		وحقوق الإنسان	
1701-1770	أ.د. ماجد راغب الحلو	الهندسة الوراثية وحقوق الإنسان	٤٠
		بين القانون والقرآن	

فهرس الجزء الرابع

الصخحة	اسم الباحث	اسم البحث	Julua
1 2 7 7 - 1 70 7	المستشار د. فؤاد عبد المنعم	البصمة الوراثية ودورها في	٤١
		الإثــبات الجــنائي بين الشريعة	
		والقانون	
1078-1544	عقيد حبير عبد القادر الخياط	تقنيات البصمة الوراثية في قضايا	٤٢
	والأستاذة/ فريدة الشمالي	النسب وعلاقتها بالشريعة	
		الإسلامية	
17.0-1070	د. محمد علي البار	الفحص قبل الزواج والاستشارة	٤٣
		الوراثية	
1754-17.4	د. رضا عبد الحليم عبد المحيد	حمايــة الجيــنوم البشري دولياً	٤٤
		و وطنياً	
1797-1779	د. عمر الشيخ الأصم	التحمليل السبيولوجي للجينات	٤٥
		البشرية وحجيته في الإثبات	
17.7-1799	د. هشام محمد میرغنی	تشوهات الجنين - تشخيصها	٤٦
		وعلاجها	
17.5-17.8	د. أمين الجوهري	الجينوم البشري ماهيته ومستقبله	٤٧
17117.0	أ.د. محمد حسنين سليمان	مفهوم وتقنيات الهندسة الوراثية	٤٨
1710-1711	د. إمام عبد السلام حسونة	استحدامات خلايا المنشأ	٤٩
1777-1717	د. فايز عبد الله الكندري	الهندســـة الوراثيـــة والاستنساخ	٥,
		الجيني البشري	

			01
1754-1740	د. عـبد الـرحمن علي صقر	تحقيق في المبررات العلمية والشرعية	
	العطاوي	لتقسنيات الستغيير الجييني العلاجي	
		والاستنســـاخ العلاحـــي وبحث في	
		بدائسلها الحديسثة لتجنب محاذيرها	
		العلمية والشرعية	
17771750	أ.د. محود أحمد أبوليل	إجهاص المرأة الحامل بالجنين المشود	70
	د. محمد عبد الرحيم سلطان العلماء		
1-12	Ahmed H. El-Awad	THE REVOLUTION OF	٥٣
		DNA PROFILING IN THE FORENSIC LAB FROM	
		RFLP TO STR	
13-46	Dr. Hisham E. Metwalley,	THE SCIENTIFIC &	0 2
		LEGAL ASPECTS OF THE	
		DNA EVIDENCE IN	
		COOKI	

*

بحوث المؤتمر

الجينوم البشري وحكمه الشرعي

تأليف

الدكتور نورالدين بن مختار الخادمي

(عضو هيئة التدريس بكلية الشريعة بالرياض حاليا، والعضو السابق بجامعة الزيتونة التونسية، وبكلية العلوم القانونية بتونس، وبكلية المعلمين بمكة المكرمةسابقا)

المقدمة

مشروع الجينوم البشري أو الخريطة الجينية للإنسان حدث علمي وبيولوجي بارز للغاية، ونازلة من أغرب النوازل المستجدة وأعقدها وأخطرها، وهو بهذا تصدر الاهتمام العالمي، الرسمي والشعبي، وأحد نصيبا وافرا من الدراسات والمناقشات من قبل علماء الفقه والقانون والأخلاق والفلسفة، ومن قبل رجال السياسة والإعلام والاقتصاد والبيئة، وعلى صعد العديد من المؤسسات والهيئات والمراكز الفكرية والبحثية والعلمية، محليا وإقليميا ودوليا.

وقد عد هذا الحدث تتويجا ملحوظا للتطور الهائل لأبحاث وتجارب الهندسة الوراثية والعلوم البيولوجية بوجه عام، واعتبر بوابة لطائفة من المنجزات والمكتشفات الكبرى والهامة والخطيرة في المستقبل.

فهوسيفتح أمام الخاصة والعامة أبوابا شتى ومداخل عدة لما لا يحصى من الآفاق و البدائل والحلول، ولما لا يتصور ويصدق من المزالق والانحرافات والمغامرات.

وقد أثار المحاوف وأوحد الآمال وأدهش النفوس وأطلع العقول على أسرار عحيبة وزاد فيها قوة الإيمان وعمق رسوخ التسليم بعظمة الخالق الذي خلق فأحسن وصور فسوى، فتبارك الله أحسن الخالقين.

فمن الآمال التي فتحها وفسحها إسعاد الإنسان وإراحته من الأمراض والأدواء، وضمان حقوقه وأمن حياته وحفظ نفسه وعرضه وماله بواسطة استخدام الجينوم في الإثبات والتحقق، وتأكيد دوره المكتشف لمغاليق الكون وأسرار الحياة بفضل الله تعالى الذي أمده بوسائل وآليات ذلك...

ومن المحاوف التي أوقعها إفساد النظام والإنسان وهتك الحقوق والكرامات، بسبب استخداماته السيئة وتطويعاته المذمومة وأغراضه المشبوهة.

وعليهت نادى العلماء والخبراء والساسة والعامة وتقاطعت مصالح الكل وتوحدت جهود كيرة لمعرفة حقيقة هذا الحدث العلمي الغريب والعجيب، وللحكم عليه أو له، ولتصحيحه وتنقيحه في ضوء ما ينفع الإنسانية ويصلحها.

والأمــة المسلمة ممثلة في علمائها ومجامعها وهيئاتها العلمية والفقهية لم تكن لتشذ عن هذا الاهــتمام العالمي المتزايد بمشروع الجينوم البشري، فلقد سخرت بعضا من جهدها لتبين حقيقة هــذا الحــدث وتصور ماهيته ومآلاته، وبغرض توظيفه نحو الأحسن والأكمل في عاجل الأمر وآجله.

ولعـــل من مجمل هذا الجهد — وفضلا عن الدعوة إلى المساهمة في اكتشاف هذا المشروع — النظر فيه من الوجهة الشرعية الإسلامية وتحديد الموقف الفقهي تجاه حقيقته واستخداماته، حتى لا يـــبقى الحـــال الإســـلامي بعيدا عن الروح الواقعية العصرية المتطورة، وحتى يتحقق الوعد الإسلامي ببقاء الاجتهاد إلى يوم الدين، وحتى يتأكد صلاح شريعة الله ودوامها وخلودها، وحتى يتحلى المعنى الداعى إلى تمكين الأمة وريادتما ومشاركتها في قانون التدافع والتنافس في الكون.

ولذلك توالت الاجتماعات والمؤتمرات وتسودت الصحف والسجلات والأوراق ودارت المناقشات والمحساق بغية دراسة هذا المشروع الجديد وتبين حقيقته الشرعية والمقاصدية والإنسانية.

وياً في هاذا البحث المتواضع (الجينوم البشري وحكم الشرعي) ليضيف يسيرا ويكرر مقولا ويثير نفوسا، وليسهم به صاحبه في المؤتمر الناهض الذي يعد إحدى الحلقات في سلسلة

الجهود الإسلامية العالمية المبدولة بعناية فائقة واهتمام شديد بغرض رسم الموقف الفقهي والقانويي للجينوم البشري بوجه حاص وللهندسة الوراثية بوجه عام.

هـــذا المؤتمر البناء الذي تنهض به كلية الشريعة والقانون وجامعة الإمارات بدولة الإمارات العــربية المتحدة بمدينة العين العامرة خلال الفترة من 0 - V مايو $V \cdot V \cdot V$, وبالتعاون مع كلية العلوم وكلية الشرطة بأبو ظبي وأكاديمية نايف للعلوم الأمنية بالرياض والمنظمة الإسلامية للعلوم الطبية.

وقد اجتهدت في تناول أغلب ما ظننته خادما للموضوع، وأيقنت أنه جهد مقل ضاق عليه الوقت بعد أن تبلغ الدعوة إلى المشاركة والاستكتاب في زمن متأخر، أي قبل المؤتمر بحوالي شهر، وإثر وجود بعض الأعمال الأخرى التي زاحمت هذا العمل ونافسته.

والبحث كما يدل عليه عنوانه يتناول فصلين كبيرين:

الفصل ١ – حقيقة الجينوم البشري: (تعريفه – نشأته – أهدافه – مخاطره) الفصل ٢ – الحكم الشرعي لاكتشاف الجينوم البشري واستخدامه: (حكم الاكتشاف والمساهمة، حكم الاستخدامات المختلفة على مستوى الوقاية والعلاج والتحسين البيولوجي والإثبات وعلى كل حال فالشكر لله تعالى أولا وأخيرا على عونه وتوفيقه، وهو الغفار الرحيم الذي يغفر الزلات والمفوات ويرحم الضعفاء والمحتاجين، فأسأله عز ثناؤه الصفح والعفو وأرجوه التأييد والتسديد.

ونسال الله تعالى لهذا المؤتمر وللقائمين عليه دوام التوفيق والنجاح، ونتضرع إليه كي يلهم السادة العلماء والباحثين تمام الرشد والتوفيق وكمال الاهتداء إلى أفضل الأقوال وأحسن الآراء والمواقف والنتائج، فإنه لا يهدي إلى كل ذلك إلا هو. ونرجوه تبارك وتعالى أن يبارك في جهودهم وأن يمدهم بالصحة والعافية وحسن الخواتيم وسعادة الدارين.

إنه ولي ذلك والقادر عليه. وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين. وصلى الله على نبينا محمد وعلى آله وصحبه وسلم تسليما.

الفصل الأول: مفهوم الجينوم البشري المبحث 1 الجينوم البشري (التعريف – الانطلاق – التطور)

تعريف الجينوم البشري وأسماؤه:

الجينوم البشري هو مجموع الطاقم الوراثي أو الرصيد الوراثي للإنسان. وهو يضم في مجموعه كل الجينات أو المورثات الموجودة في خلايا البشر(١).

وعرفه أ.د.مأمون الشقفة بأنه الهوية الحقيقية للإنسان، أو هو المميزات لكل شخص كالبصمات^(۲) ويُطلق على الجينوم أسماء وألقاب عدة، منها:الخريطة الجينية للإنسان، حريطة الشريط الوراثي، الحقيبة الوراثية أو الرصيد والمحتوى الوراثي، أو كتاب وسر الحياة والملف الجيني الإنساني والشفرة الوراثية البشرية، وغير ذلك من الإطلاقات والتسميات الدالة في مجموعها على ما يحتويه الإنسان من مادة وراثية جينية لها طبيعتها وخصائصها ووظائفها وتتابعها وتداخلها.

ووجـه تسـمية الجينوم البشري بالخريطة الجينية البشرية أن الرصيد الوراثي للإنسان والـذي يضـمه هذا الجينوم يشبة الخريطة الجغرافية لدولة من الدول وذلك من حيثُ مكوناتما وعناصرها وخصائص تلك المكونات والعناصر ووظائفها واتصالها ببعضها ...

وكما نقول — مثلا– عن خريطة الدولة التونسية بأنها تُعبر عن جغرافية تونس وأرضها وحـــبالها وهضـــابها وأنهارهـــا وبحيراتها وبحرها وأشجارها ونباتاتها ومعادنها وكنوزها وهوائها ومــناخها، وتعـــبر عـــن خصائص تلك المكونات والعناصر، كاعتدال مناخها، وعذوبة ماءها

⁽²⁾ الخارطة الجينية للإنسان: موضوع حلقة بقناة الشارقة الفضائية ١٦ أكتوبر ٢٠٠٠، ١٩ رجب ١٤٢١

77

⁽¹⁾ الشفرة الوراثية للإنسان ___ القضايا العلمية والاجتماعية لمشروع الجينوم البشري: دانيل كيقلس وليُروي هود: ص ٧.

واحصرار مساحاتها وجودة ثمارها وغلالها، وتعبر عن تأثير تلك المكونات والعناصر في البيئة والمحيط وفي التركيبة السكانية والاجتماعية لأهل تونس وسكانها.

ولذالك كانت الخريطة الجينية البشرية التعبير الصحيح لحقيقة المادة الوراثية الجينية التي يحويها الإنسان في داخله، ولخصائصها ووظائفها وتأثيرها عليه عقلا ونفسا وحسدا، صحة ومرضا، وغير ذلك.

تعريف مشروع الجينوم البشري:

مشروع الجينوم البشري غير الجينوم البشري، وذلك لأن الجينوم البشري كما ذكرنا يضم في مجموعه كل الجينات أو المورثات الموجودة في خلايا البشر، أما مشروع الجينوم البشري فهو جملة النتائج والحقائق التي توصل إليها العلماء حاليا تجاه ماهية بعض المادة الوراثية وليس تجاه جميعها أو أغلبها.

أي أن هـــذا المشــروع لا يزال في بداياته الأولى وفي أطواره المتقدمة، وعند إكماله وتبلوره يصبح قانونا علميا وشأنا بيولوجيا محسوما في حقيقته وماهيته وخصائصه وأدواره وأثاره ومالاته.وعندئذ يمكن إطلاق اسم الجينوم البشري على هذه المادة الورائية للإنسان، ليصبح هذا المسمى حقيقة علمية محددة الطبيعة والوظائف والخصائص.

انطلاق العمل في مشروع الجينوم البشري:

الجدير بالذكر أن العمل في مشروع الجينوم البشري جاء تتويجاً لما أصبح يُعرف في عصرنا الحالي بالثورة البيولوجية الكبرى التي تزايد الاهتمام بما في الآونة الأخيرة بشكل ملفت للانتباه ومفزع للأفراد والمجتمعات والدول والقارات.

ويقول الباحثون والمحللون أن المشروع بدأ العمل فيه منذ سنة ١٩٩٠ (ميلادية)، وكان من المفترض أن ينتهي عام ٢٠٠٥، ومنهم من قال بإمكان الانتهاء قبل ذلك(١)

⁽¹⁾ العلاج الجيني:د/عبد الهادي مصباح:ص٦٧ وتساؤلات حول اثار تدشين حريطة الجينات البشرية: د/ مجدي سعيد: موقع إسلام أون لاين: ص١

والمشروع تقوم به هيئات ومراكز علمية (١) من ١٦ إلى ١٨ دولة من العالم، منها دولة الكيان الصهيوني، ويضم أكثر من ١٦٠٠ عالم، مع استبعاد الدول العربية، وتشارك بعض الدول النامية بصورة حزئية حدا(٢)

تطور العمل في مشروع الجينوم البشري:

العمــل في مشروع الجينوم البشري لا يزال متواصلا باعتمادات مالية جبارة وبجهود بحثية وعلمية عملاقة ومتألقة.

وقد أعلن العلماء يوم ٢٦ مايو ٢٠٠٠ على فك رموز وجدولة كامل المخزون الوراثي البشري تقريبا، ومعرفة معظم الشفرة الوراثية (٣)

وعلى الرغم من هذا الإعلان فإن بعض العلماء البيولوجيين يذكرون أن العمل في المشروع لا يزال في أطواره الأولى، وأن الباحثين والخبراء لا يزال الطريق أمامهم طويلا وشاقاً من أجل كشف ما هية هذا الجينوم المعقد وغير القطعى^(٤).

فقد ذكر الدكتور أرثر كابلان (مدير مركز أخلاق البحث العلمي الحيوية بجامعة بنسلفانيا)أن المشروع لا يزال في بدايته، وبلغة الخرائط استطاع العلماء أن يرسموا لنا خريطة مشابحة لخريطة الكرة الأرضية بجميع قاراتها ومحيطاتها، ولكن تنقص هذه القارات ملء

⁽¹⁾ هناك منظمة تُدعى منظمة الجينات البشرية (hugo)تعمل على تحقيق التنسيق والتعاون بين تلك البرامج. يُنظر كتاب تساؤلات حول آثار تدشين حريطة الجينات البشرية: د/ مجدي سعيد موقع إسلام أون لاين (الحدث).

⁽²⁾ خريطة الجسم البشري (الجينوم): د.مساعد بن عبد الله المحيا مجلة الدعوة السعودية العدد ١٧٧٥: ص١١

⁽³⁾ خريطة الجسم البشري: د. المحيا: الدعوة عدد ١٧٧٥ ص ١١ وخريطة الجينات ... هل هي بداية النهاية: د/حسام عرفة (موقع إسلام أون لاين ___ علوم وتكنولوجيا).

⁽a) الجينوم (السيرة الذاتية للنوع البشري): مات ريدلي: ص٩٢ سلسلة عالم المعرفة.

(الفراغات) التفاصيل المفقودة من جبال ومسطحات وسهول ووديان وأنهار وغابات وطرق ومدن تعطى صورة دقيقة لأي خريطة (١)

وذكـــر الدكتور خالد العلي (أستاذ الوراثة البشرية في جامعة قطر) أن ما أنحز حاليا يمثل فقط الجزء الأول، وأن العمل القادم شاق وأكبر بكثير مما أنحز (٢).

وذكر جميس د. واطسون أن نهاية المشروع ستكون عندما نحدد هوية كل الجينات البشرية، بمعنى أن المهمة ستعتبر منتهية عندما نكون قد حددنا التتابعات المشفرة، وعندما نتمكن من تحديد الجينات (٦).

المبحث ٢ أهداف الجينوم البشري ومخاطره

المطلب ١: أهداف الجينوم البشري

الجينوم البشري شُرع فيه لتحقيق أهداف وغايات عدة.وهذه الأهداف تتوزع على مجالات كثيرة، كالمجال الصحي العلاجي، والمجال الحقوقي والقانوني فيما يتصل بالإثبات والنفي، والمجال الإنجابي التناسلي فيما يتصل باختيار جنس المولود، والمجال الاقتصادي المالي، والمجال البيولوجي نفسه فيما يتصل بتطوير الأبحاث والدراسات في هذا الصدد، وفيما يتصل بالخصوص بالاستنساخ البشري والتدخل في المخزون الوراثي وفي النظام الجيني للإنسان وما يمكن أن يؤدي إليه كل هذا من مخاطر عظيمة على الصحة والبيئة، وعلى صعيد العقائد والشرائع والأحلاق.

⁽¹⁾ خريطة الجينات: د.حسام عرفة: ص١

⁽²⁾ حريطة الجسم البشري: د/ المحيا: الدعوة العدد١٧٧٧ ص: ١١

⁽رأي شخصــي في الموضوع: حيمس د. واطسون مقال بكتاب الشفرة الوراثية للإنسان: عالم المعرفة عدد (1۸۷ ص ۱۸۲)

وإيــراد هذه الأهداف يأتى أولا على سبيل الذكر لا الحصر (١) ويأتي ثانيا على سبيل العرض والتحليل، لا التقويم والتحكيم، فجانب التقويم والتحكيم يقع وروده- بمشيئة الله -لما نتكلم عن بيان الحكم الشرعى للجينوم.

ومن هذه الأهداف:

تحديد وحصر جميع الجينات الوراثية في الخلية البشرية والتعرف على التركيب الوراثي المتعلق الكامل(٢) والشفرة الجينية للإنسان^(٣) من أجل اكتشاف كل تفصيلات الطاقم الوراثي المتعلق بتنامى الإنسان ووظائف الأعضاء والأنسجة والخلايا وخصائصها وسماتما السوية وغير السوية^(٤)

ويعرف هذا الهدف إجمالا بضبط السيرة الذاتية للنوع البشري أو الهوية الجينية للإنسان، وتحديد الصفات الوراثية على مر الحياة منذ الولادة إلى الموت^(٥) ويقوم العلماء بتخزين كدل المعلومات الجينية التي يحويها الجينوم البشري في قاعدة بيانات، واستخدام أدوات لتحليل تلك المعلومات، ونقل التكنولوجيا ذات الصلة بالموضوع إلى القطاع الخاص^(١).

الوقاية من الأمراض المحتملة والمضنونة، وذلك بعد الكشف عن أسبابها ومداخلها وأمراهًا.

ويعــتمد هــذا الكشف على المعطيات والمعلومات الوراثية المذكورة في كيان الجينوم البشــري، فبوســع عــلماء الخريطة الجينية البشرية أن يضبطوا الجينات المسؤولة عن الأمراض والمعاهــات والأدواء، وأن يعــلموا إمكانية الإصابة بها في مستقبل الأيام وحتى في أواخر عمر الإنسان.

⁽¹⁾ فمن الممكن تسجيل أهداف أخرى على صعيد البيئة وعلم التطور والهجرات البشرية وغير ذلك.

⁽²⁾ العلاج الجيني:د/عبد الهادي مصباح:ص ٢٧، ٦٩.

⁽³⁾ خريطة الجسم البشري: د/الحيا: مجلة الدعوة العدد ١٧٧٥_ص: ١١

⁽⁴⁾ الشفرة الوراثية للإنسان: ص٧.

⁽⁵⁾ البيولوجيا الجنائية والبصمات الوراثية:أحمد محمد خليل:مجلة الفيصل للعدد٢٧٨__ص٨١.

⁽b) تساؤ لات حول آثار تدشين خريطة الجينات البشرية:د/مجدي سعدي ص١

ومن هنده الأمراض والعاهات والأدواء:السكري، وتصلب الشرايين، وسرطان القولون، والأعصاب، والعضلات، وألزهيمر، وضمور العضلات، والأورام المختلفة، وسرطان الثدي ، وضغط الدم، وتليف الأعصاب، وغير ذلك(١)

وقد ذكر الدكتور زغلول النجار أن الأمراض التي تصيب الإنسان تنقسم إلى مجموعتين رئيسيتين:

- أمراض خلقية وراثية يولد بها الإنسان، وهذه سببها خلل في عدد الكروموسومات
 أو في أشكالها.
- أمراض أخرى مكتسبة تأتي بعد أن ينضج الإنسان ويكتمل بناء جسده، وهذه تأتي من خلل أثناء انقسام الخلايا.....وكل ما يصيب الإنسان من خلل خلقيا أو وراثيا سيكون مسجلا في الشفرة الوراثيه للانسان^(۲)

وعليه فإن تشخيص أسباب المرض بواسطة الجينيوم البشري يسهم في تحقيق الصحة الإنسانية من جهة ممارسة الوقاية والتوقي من وقوع الأمراض في المستقبل، وذلك بشرط استحضار جملة الضوابط السلازم رعايتها حتى لا يؤدي هذا التشخيص والتوقي إلى ما هو أفسد وأنكى من الأمراض التي يراد الوقاية منها.ويذكر أن من قبيل هذه الوقاية المتبعة في التشخيص من خلال الجينوم البشري:الفحص قبل الزواج وأخذ الاحتياطات اللازمة للوقاية من الأمراض والأدواء (٢).

⁽¹⁾ العـــلاج الجيسين: د/عـــبد الهـــادي مصــباح: ص٦٧، ص٦٩، ١٠٦، وخريطة الجينات. ٠٠٠ هل هي بداية النهاية: د/حسام عرفة ١

⁽²⁾ مجلة الدعوة العدد١٧٧٧ -ص١١

⁽³⁾ العلاج الجيني:عبد الهادي مصباح:ص٦٩

*معالجة العديد من الأمراض الواقعة والحاصلة، وذلك باعتماد ما يعرف بالعلاج الجيني القائم عملى استخدام الجينات التي يتكون منها الطاقم الوراثي الإنساني أو الجينوم البشري.ومن هذه الأمراض: السرطان والسكري وأمراض القلب والزهايمر (مرض يصيب المخ)(1)

وياً في هذا الأسلوب العلاجي الجيني ليؤسس نمطاً محدثاً متطوراً للغاية في معالجة الأمراض وصناعة الأدوية والمستحضرات، وهو مبشر بمكاسب هامة للصحة الإنسانية، كما أنه محفوف بمخاطر كبرى على صُعد ومستويات مختلفة.

ويفكر العلماء في صناعة برامج للحواسيب تشمل هذه المعلومات الكبيرة عن الجينات وترتيب هذه القواعد النيتروجينية، بحيث يمكن للحاسوب عند وجود إصابة في إنسان أن يحدد أين الخلل بسرعة فائقة للغاية (٢)

*استخدام الجينوم البشري في الإثبات والنفي، أي إثبات الحقوق والواجبات لأصحابها أو نفيها عصنهم، وذلك كإثبات به الابن الى أبية و هوما يعرف بإثبات النسب عن طريق البصمة الوراثية، وكإثبات الجرائم واكتشاف أصحابها من خلال مخلفاتهم التي تخضع إلى التحليل الجيني، وكذلك معرفة المفقودين والمحروقين في الكوارث، والذين يتعرف على هويا تهم بعد إجراء الفحوصات الجينية على ما تبقى من أجزاء وأشلاء.

فهذه بعض الاستخدامات أو الأهداف التي أصبحت تشكل إحدى الآمال والمبتغيات لقيام مشروع الجينوم البشري واكتماله. وجدير بالذكر أن هذه الآمال والمبتغيات تحف بها عدة مخاطر وسلبيات، وتحيط بها جملة من المآخذ والتعليقات، وسوف نبين ذلك كله في المباحث القادمة.

⁽¹⁾ العلاج الجيني: د/عبد الهادي مصباح: ص٦٧.

وخريطة الجيناتد/حسام عرفة:ص١

وخريطة الحياة أخلاقيات الجينوم إلى أين: مجموعة باحثين مجلة الفيصل العدد ٣٠١ - ص٨٣.

⁽²⁾ د/زغلول النجار: مجلة الدعوة عدد١٧٧٧ص١١

*تقوية اقتصاديات بعض الدول والمؤسسات العلمية والبحثية وبعض الشركات التجارية والصناعية ، بسبب التطور الهائل للبحوث الجينية والتجارب الوراثية التي تدرعلى أصحابها الأموال الطائلة والأرباح العالية، ولذلك دخل القطاع الخاص منافسا قويا لمراكز البحوث المدعومة من قبل الدولة في السباق للكشف عن الجينوم البشري(١).

وقد راهنت عدة شركات لها ارتباطات بالدراسات البيولوجية على خوض تجربة الهندسة الوراثية وجعلها سوقاً تجارتها لن تبور فقد تأسست مجموعة من تلك الشركات وقدمت الدعم المادي للبيولوجيا، واستقطبت أعدادا من العلماء ليقوموا بالتجارب والأبحاث التي تعود بالنفع على تلك الشركات: شركة روكفلر وشركة موتورز الأمريكيتين وشركة البيوجين في جنيف، ومؤسسة جنتيك الدوائية (٢)

*تطوير ما يعرف بطب الجينات، والعمل على إيجاد ونأسيس ما يعرف ببنك الجينا أو البنك الجينا الذي يودع فيه المنحرطون، لا أموالهم وذهبهم وفضتهم وعقودهم، و انما يود فيه شفراتهم الجينية الوراثية ليستفاد منها في معرفة الأمراض المحتملة (٢) وهذا الهدف يندرج الحقيقة ضمن هدف أكبر، أل اهو تطوير الأبحاث والتجارب البيولوجية ليتوصل بها إلى تأسيس وإشاعة ما أصبح يعرف بالثورة البيولوجية الهائلة التي ستتصدر اهتماما العالم جميعه في القرن الحادي والعشرين.

⁽¹⁾ خريطة الحياة _أخلاقيات الجينوم إلى أين:مجموعة باحثين مجلة الفيصل _العدد١٠٣ص٨٣، ٨٤ .

^{(&}lt;sup>2)</sup> يــنظر كتاب الاستنساخ في ضوء الأصول والقواعد والمقاصد الشرعية:د/ نور الدين الخادمي: ص ٥٤ وما بعدها.وينظر كتاب الهندسة الوراثية والأحلاق:د/ ناهدة البقصمي:ص٦٦، ٧٩.

⁽³⁾ خريطة الجيناتهل هي بداية النهاية:د/حسام عرفة:ص١

*من الأهداف التي يصرح بها أو يشار ويُوما إليها هدف خطير للغاية، وهذا الهدف هو الوصول الله إنسان مهاندس وراثيا(۱)، سواء عن طريق الاستنساخ أو التنسيل، أوعن طريق التحكم أو السلاعب بالجيانات بغية إيجاد كائن بشري وفق الطلب وحسب التخيل والرغبة والشهوة (إن الاكتشاف والتشخيص بواسطة الجينوم سوف يسمحان ليس في القريب العاجل ولكن مستقبلا بالتدخل في تطورالكائن البشري، وسوف يكون من الممكن تخليق توائم متطابقة جينيا من خلية منفردة ناضحة وأيضا توائم ذوي خصائص معدلة ((محسنة))على الرغم من أن المضي في مثل هذا الهدف سوف يقود إلى فوضى لاتعرف نتائجها)(١) ولعل من قبيل هذا الهدف الخطير العمل أو الدعوة إلى تحسين الصفات العقلية والجسدية للأجنة، وزيادة وتطوير الذكاء البشري، وإيجاد طرق لإيقاف الشيخوخة (١)، وغير ذلك مما يطمح إلى تحقيقه بعض علماء البيولوجيا وبعض الدوائر العالمية والمحلية لأغراض بحثية واقتصادية وعنصرية وترفية وانحلالية.

المطلب ٢ مخاطر الجينوم البشري

الجينوم البشري مكتشف علمي بيولوجي جديد، وهو كما ينطوي على محاسن وفوائد عدة، فإنه يحوي مخاطر كثيرة ومفاسد عظيمة، وهذا يعود إلى طبيعة استخداماته والاستفادة منه، ولكي تستبعد الاستخدامات السيئة المفضية إلى الإضرار بالإنسان والبيئة والأخلاق والقيم، لزم ضبطه وتقييده بمعيار محكم وقانون محدد.

ولعل بيان المخاطر التي يمكن أن يوصل إليها اكتشاف واستعمال الجينوم البشري يؤسس أو يسهم في قيام السياسة الضابطة والخطة المعدِّلة لمسيرة هذا الجينوم ولآثاره ونتائجه.

⁽¹⁾ الجينوم: مات ريدلي: ص٢٨١.

⁽²⁾ محموعة باحثين:٣٩ م

⁽³⁾ مجموعة باحثين: ص٩١.

فإجمال القول في هذه المخاطر يفيد بأن الاكتشافات البيولوجية المتطورة في الآونة الأخيرة — والجينوم إحدى عناصرها — تضعف القدرة على السيطرة، وتوجهنا إلى المجهول، وتمدد المبادئ والمثل الأساسية، كما تمدد في النهاية بتغيرنا .

كما أن اكتشاف الجينوم يضع الفكر البشري أمام نافذة مشرعة على كل الاتجاهات، وهولا يستطيع أن يرى أكثر من أرنبة أنفه.

وهـو بحـول الإنسان إلى مجرد آلة يمكن تعديلها ويمكن نسحها، ويمكن صنع قطع غيار مناسـبة لكل فرد، و.... وماذا بعد؟ سؤال حائر من الصعب الإجابة عليه، بل إنه من المرعب الإجابة عليه...؟!!!

تفاصيل القول في مخاطر الجينوم البشري:

عــدد العلماء المخاطر والمفاسد التي يمكن أن يؤدي إليها اكتشاف الجينوم البشري، ومن هذه المخاطر:

* قديد الصحة الإنسانية وإحداث الأمراض القاتلة والأدواء المستعصية بسبب ما يعرف بسالعلاج أو التحكم الجيني، أو العلاج عن طريق الشفرة الوراثية وعن طريق الخريطة الجينية أو الجينوم البشري.

فقد ذكر العلماء أن العمل في العلاج عن طريق الشفرة الوراثية يقع في ظلام كامل، وفي معيار يقاس بالجزء من المليون من المليمتر، فلا يجوز الدخول فيه أبداً إلا للضرورة القصوى، أي في حالات الأمراض المستعصية أو حالات التشوهات الخلقية الكبيرة ...

احريطة الحياة... مجموعة باحثين: ص٩٠.

²خريطة الحياة... مجموعة باحثين: ص٨٢.

³ خريطة الجسم البشري، د. الحيا – الدعوة العدد(١٧٧٧) ص١١

كما ذكروا أن أي تغيير لترتيب الجينات يؤدي إلى تغير الصفة أو الوظيفة المسؤول عنها هـــذا الجــين، ويحدث ما يسمى بالطفرة، التي قد تسبب أمراضاً وراثية أو تشوهات خلقية أو أم اضاً سه طانية أو مضاعفات حادة للأم .

وهذا كله يعود بالأساس إلى دقة العمل في الجينات والتصرف فيها، وإلى حساسية وتعقيد الحامض النووي وتتابعاته، وغير ذلك، وقد شبه المؤلف مات ريدلي عزل الجنين من الخلية بعزل (إبرة) من (كوم قش) ، ويصعب أو يتعذر إخراج هذه الإبرة من غير تغيير وتحريك كوم القش

كما تتمثل المخاطر التي تمدد صحة الإنسان وسلامته فيما أصبح يعرف بالاستفادة من الحيوان لصالح الإنسان على مستوى نقل الأعضاء والخلايا والأنسجة والدماء والأنسولين وزرعها ووضعها في الكائن البشري.

فقد ذكر العلماء أن هذه العمليات تحمل في طياتها إمكان فناء البشرية وانتشار الأمراض والأويئة وانتقال الفيروسات الكثيرة والضارة من جسد الخنازير والقرود وغيرها إلى جسد الإنسان أ، وإمكان حصول طفرات جينية خطيرة ومدمرة °.

ويذكر د. عبدالهادي مصباح أمثلة لهذه العمليات، منها: استخدام مخ الأجنة لبعض الحيوانات ونقله إلى الإنسان لعلاج مرض الشلل الرَّعَّاش، ونقل خلايا كبد الخترير إلى كبد الإنسان في حالات تليف الكبد وعدم وجود كبد كامل لنقله، وزراعة خلايا البنكرياس من الحيوان في الإنسان لعلاج مرض السكر والقضاء عليه ً.

¹ العلاج الجيني، د. مصاح: ص٨٤

المدخل الإسلامي للهندسة الوراثية، أ.د. سالم نجم: ص٢٤٢.

³ الجينوم، مات ريدلي: ص٢٨٤

⁴ وأجلى مثال على ذلك مرض جنون البقر.

⁵ العلاج الجيني، د. عبدالهادي مصباح: ص١١٦ وما بعدها.

⁶ العلاج الجيني، د. عبدالهادي مصباح: ص١١٧ وما بعدها.

ونحن في هذا الصدد لا نود بيان الأحكام الفقهية لهذه الاستخدامات، ولا بيان ضوابطها وحدودها، وإنما اكتفينا بإيراد بعض أو أهم المخاطر التي تنطوي عليها، تاركين الحكم عليها للمباحث القادمة.

- * تمديد الكرامة والحقوق الإنسانية المعنوية، وهتك معالم وثوابت الشخصية والحرمة البشرية، وذلك من خلال عدة أمور، منها:
 - تحويـــل الإنســـان إلى مجرد آلة يمكن تعديلها ويمكن نسخها، ويمكن صنع قطع غيار مناســـبة لكـــل فردا، وهذا يسلب من الإنسان كرامته ومشاعره وشخصيته وإرادته وحريته وغير ذلك.
 - تســويغ الإجهاض وتقنينه وجعلها حلاً أمثل للعلاج، وطريقاً للتخلص من الأمراض المحتملة والممكنة .
 - إشاعة الأسرار الشخصية، ومخالفة حق السرية ، وقد أثار الفحص الجيني مشكلة من له الحق في معرفة نتائجه، ولم يستطع أحد حلها إلى الآن، فالجينات ليست ملكاً لصاحبها فقط، فهي مشتركة بين الأبناء والوالدين والأجداد والإخوة والأخوات .
- * إشاعة الرعب والقلق واليأس والاضطراب في النفوس والمجتمعات والدول والأمم، وذلك مسن خلال التعرف على الأمراض والعاهات المستقبلية المحتملة وإفشائها ونشرها وتعميمها، ومن خلال بيان مخاطرها واستحالة علاجها والتحلص منها.

اخريطة الحياة... ص٨٢.

² خريطة الحياة...ص ٨٨.

³ العلاج الجيني، د. عبدالهادي مصباح: ص٧٠.

⁴ العلاج الجيني، د. عبدالهادي مصباح: ص١٠٨، ١٠٨.

⁵ خريطة الجينات، د. حسام عرفة: ص٢.

ولعـــل مـــن حِكَم الجهل بالغيب حصول الطمأنينة والارتياح واستبعاد الارتماء في عالم الهواجس والأوهام والاكتئاب بسبب معرفة داء قادم ومرض عضال.

ولعل كل هذا قد أدى إلى صيحات الفزع التي تصف الباحثين في الجينوم بأنهم الوحش المعاصر (فرانكشتاين)'.

* تفويت حق العمل والكسب وحق الانخراط في أنظمة التأمينات والمعاشات ! وذلك بسبب المعرفة المسبقة بحالة الإنسان الصحية والنفسية في المستقبل، فلا يستغرب أن يهتم أصحاب العمل وشركات التأمين بمعرفة الحالة الصحية للإنسان بناء على معرفة الخريطة الجينية ليتفادي أي مشاكل صحية قد تعوقه عن العمل أو تتسبب في خسائر مادية للشركات ، ولا يستغرب كذلك أن تمارس التفرقة الجينية بين الأفراد والعمال من قبل أصحاب العمل والشركات بناءً على الوضع الصحى المستقبلي.

ووصل الأمر بالقوات الجوية الأمريكية أن استبعدت كل حامل لجين المرض بغرض تحقيق السلامة الجوية، غير أن هذا قد توقف وتبين عدم حدواه، وتبين أن أضراره أكبر من نفعه ..

الحريطة الحياة، مجموعة باحثين: ص ٨٩.

² د. كابلان، نقلاً عن د. حسام ص: ٢، والعلاج الجيني: ص٧٣.

³ لعلاج الجيني، د. عبدالهادي مصباح: ص١٠٧ – ١٠٨.

وهـــذا يحصل من خلال توحيد وتحسين الصفات الإنسانية، وإيجاد الأذكياء والعباقرة، واســتبعاد الأغبياء والبُله والسفهاء والحمقى والمغفلين، وهو يخالف كما ذكرنا خاصية التنوع والتباين والاختلاف بين بني البشر، ويصادم مبدأ التسخير والتعاون والاحتياج، ويعارض سنة الخالق في خلقه وعباده.

هـــذا فضــلاً عــن أن هذه التجارب والأبحاث مشكوك في أمرها ونتائجها من الناحية الإنسانية، لألها قد أجريت على الفئران، ولألها قد تجرى على بعض الحيوانات الأخرى بنجاح، لكن إجراءها على الإنسان غير مضمون النجاح ؟ بسبب الاختلاف الجوهري والتباين الشديد في التكوين والقدرات بين الحيوان والإنسان .

* تعميق ظاهرة الاحتكار المادي والاستغلال الاقتصادي، والإثراء الفاحش ؛ وذلك بسبب توظيف تقنيات الجينوم البشري واستخداماته في كسب الأموال الطائلة ورفع تكلفة العلاج، وابتزاز الدول النامية والعالم الثالث والشعوب المستضعفة التي أقصيت وأبعدت عن معرفة واكتشاف تقنيات وأبحاث الهندسة الوراثية والخريطة الجينية البشرية.

وليــس مســتبعداً أن يحتكر الأغنياء والحكام هذه التقنيات، كما لا يستغرب أن يقع استغلال دول العالم الثالث، كما هو الحال بالنسبة للطاقة الذرية.

* تعميق ظاهرة العنصرية والتفرقة بين بني البشر، وذلك من خلال اختيار المميزات العنصرية والتمييز والتفرقة ضد المرأة والأقليات°، ومن خلال قيام تبني الأطفال في الغرب على الاختيار والتمييز والانتخاب البيولوجي الجيين .

¹ العلاج الجيني، د. عبدالهادي مصباح: ص١٢٤، ١٢٤.

² العلاج الجيني، د. عبدالهادي مصباح: ص١٢٤، ١٢٤.

³ حريطة الحياة، ص٩١.

⁴ خريطة الجينات، د. حسام عرفة: ص٢.

⁵ حريطة الحياة، ص٤٤، والشفرة الوراثية: ص١٩١.

 $^{^{6}}$ خريطة الجينات، د. حسام عرفة: ص 8 .

ومن خالل الدعوة إلى تحسين الصفات الوراثية، وإنشاء المحاكم الوراثية، وسياسات التطهير العرقي والحتمية البيولوجية، وغير ذلك مما يظهر من حين لآخر'.

* معارضة بعض استخدامات الجينوم البشري لأركان العقيدة الإسلامية ولمبادئ الأخلاق والقيم الشرعية المعروفة.

فمن ذلك مثلاً التدخل في اختيار جنس المولود، وما يعنيه ذلك من تفضيل لجنس على آخر، ومن حري وراء شهوات النفس ورغبات الدنيا، ومن تفويت لقيمة الإيمان بالقضاء والقدر، ولقيمة الصبر والاحتساب، ومن تسبب في انتفاء أو تناقص سنة التوزيع المحكم بين الذكورة والأنوثة، وبين المواصفات والقدرات العقلية والجسدية للإنسانية كافة.

وهـذا قد يصحبه بعض التفكير الخطير لدى بعض علماء البيولوجيا أو عند بعض أهل الرأي والبحث، أو حتى عند بعض الناس البسطاء والعامة، فقد يشعرون أن التدخل في اختيار جنس المولود وفي إيقاف الشيخوخة وفي تحسين الصفات الوراثية تدخلاً في إرادة الخالق تبارك وتعـالى، وهـو مـا يعني عندهم __ زعماً وجهلاً وعناداً __ غلبة العلم للدين، وانتصار الإنسان والحضارة والتطور على الأديان والشرائع والعقائد.

وليــس هــذا غريباً إذا أخذنا في الحسبان نفس الشعور الذي صاحب استنساخ النعجة دولـــلي، فقد ظن بعض ضعفاء الإيمان والعرفان أن هذا الاستنساخ ضرب من القدرة الفائقة والغلــبة العلمية التي فد تصل إلى درجات مضاهاة خلق الله عز وجل ومجاراته والاقتراب من قدرته وإرادته – تعالى الله عما يقولون علواً كبيرا–.

وقد أطلقوا على عملية الاستنساخ لفظ التخليق ليشيروا بما إلى توجههم الخبيث وهدفهم المذموم، واستبعدوا في نفس الوقت استعمال عبارة الخلق، لأنهم يعرفون ويوقنون ألهم بعيدون بعد المشرقين عن الخلق الإلهي أو بعضه ونزره، فأين هم من هذا الخلق الذي تفرد به رب العزة

¹ لتفصيل هذا يرجع إلى كتابي: الاستنساخ في ضوء الأصول والقواعد والمقاصد الشرعية: ص٩٥ وما بعدها.

والجبروت به، (أم جعلوا لله شركاء خلقوا كخلقه فتشابه الخلق عليهم ٔ قل الله خالق كل شيْ وهو الواحد القهار) الرعد: ١٦.

معارضة استخدام تقنية الاستنساخ البشري لمقصد حفظ النسب والعرض، ومثال ذلك الطفل الواحد الذي تنجبه أُمَّان: عجوز تعطي نواة بويضة، وشابة تعطي بويضة متروعة النواة ، ومثال ذلك أيضاً الاستنساخ على طريقة النعجة دولي، فهي تؤدي كما هو معلوم إلى انفصام الرابطة النسبية والآصرة القرابية والأسرية والاجتماعية .

الفصل ٢ الحكم الشرعى للجينوم البشري

المبحث ١ الحكم الشرعي لاكتشاف الجينوم البشري والمساهمة فيه

حكم اكتشاف الجينوم البشري

الجينوم البشري من أعظم المكتشفات العلمية البيولوجية خلال هذا القرن. وقد أبرز منتهى الدقة العجيبة وغاية الخلق المحكم وعظمة الإتقان الذي أدهش العلماء والمختصين فضلا عن العامة والمهتمين.

ينظر كتابي الاستنساخ: ص ٦٧ إلى ٧٣.

² العلاج الجيني، د. عبدالهادي مصباح: ص١١١.

³ ينظر كتابي الاستنساخ: ص ٩٥ إلى ١٠٨، فقد بينت فيه بتفصيل مسهب صور وتفاصيل المعارضة لمقصد حفظ النسب والعرض، ومقصد الأبوة والأمومة والبنوة، وكيف أنه يؤدي إلى الهيار روابط الأسرة والمجتمع.

وسيضل اكتشاف أسراره وألغازه في المستقبل طريقا لزيادة اندهاش العلماء وتسليمهم لخالق هذا الحامض النووي ولمصممه على أحسن صورة وأتم نظام وأدق تركيب.

ولذلك، وكما قال الدكتور زغلول النجار: يستطيع الإنسان من خلاله أن يدرك شيئا من عظمة الخالق وبديع صنعه في خلقه، لأن الخلية الإنسانية أو الخلية الحيوانية بصفة عامة من أعظم دلائل القدرة الإلهية .

ويذكر أن فرانسيس كوليتر كان مؤمنا حقا أن تتابع الرموز في الشريط الوراثي هي اللغة التي استعملها الخالق جلت قدرته في عملية الخلق .

كما أن اكتشاف الجينوم يضيف دليلا عقليا وعلميبا آخر على صدق النبوة وعصمة الرسول وصحة الرسالة، وذلك لما قاله النبي صلى الله عليه وسلم في أحاديثه التي أشارت إلى تناقل الجينات الوراثية من الأسلاف إلى الأخلاف ومن الآباء إلى الأولاد.

وبناء عليه فإن اكتشاف الجينوم واكتماله يعد طريقا إلى تقوية الإيمان في النفوس، وبرهانا ينضاف إلى جملة البراهين العقلية والعلمية والكونية الدالة على عظمة الخالق جلا وعلا. وهــو مــن هــذه الجهة عمل محمود وأمر مدعو إليه ومرغب فيه، لأنه يظهر – كما ذكرنا عظمة الخالق، ويقوي في النفوس الإيمان والاعتقاد، وير، خ في الواقع الإسلام والالتزام، ويضعف حالات الكفر والإلحاد والعبثية.

والأدلـــة الإجماليـــة عـــلى ذلك معروفة ومعلومة، وهي جملة نصوص الكتاب والسنة الداعيـــة إلى الـــنظر في الكون والنفس، وإلى التأمل في مخلوقات الله تعالى، وإلى كشف حقائق الوجود وأسراره وقوانينه، واستثمارها فيما ينفع الإنسانية في عاجل أمرها وآجلها.

¹ حريطة الجسم البشري: د/ المحيا – محلة الدعوة العدد ١٧٧٥، وكلام الدكتور زغلول النجار في برنامج بلا حدود في قناة الجزيرة الفضائية.

² الجينوم: كيقن ديقس: ورقة الغلاف

أما من جهة اكتشاف الجينوم لأغراض سيئة، ولاتخاذه ذريعة للتباهي العلمي والترف الفكري ولادعاء مضاهاة الخلق الإلهي ولإحداث الانقلاب على نظام الخلق وسنن الحياة والكون، وللتسويغ لظواهر التحايل والاستغلال والتمييز، ولغير ذلك مما يمكن أن يؤدي إليه الاستعمال المذموم لحقيقة الجينوم، فمن هذه الجهة يكون اكتشافه واقعا في دائرة النهي الشرعي، مسع الستفاوت في مسراتب هذا النهي بحسب تفاوت المآلات والنتائج والأغراض المتبعة في هذا الكتشاف.

حكم المساهمة في اكتشاف الجينوم البشري

المقصود بالمساهمة هنا مساهمة العالم الإسلامي والأمة المسلمة في الجهود المبذولة لاكتشاف الجينوم وإتمام معرفة حقائقه وأسراره، وإكمال الإلمام بآثاره ونتائجه، وضبط استخداماته وتطبيقاته.

فالأمــة المسلمة ممثلة في الحكومات والمنظمات والمجامع والجامعات والمراكز والهيئات البحــثية والعلمية والشرعية والوراثية والقانونية والأخلاقية مدعوة إلى أن تشارك الجهات العالمية القائمــة عــلى اكتشـاف الجينوم ــ وأن تسهم بجهودها المباشرة المتصلة بالأبحاث والتجارب البيولوجية نفسها، وبجهودها غير المباشرة المتصلة بوضع السياسة الأخلاقية والإنسانية والضوابط الدينية والشرعية التي ينبغي مراعاتما في عملية الاكتشاف والتطبيق.

وقــد أكــد الدكتور زغلول النجار على وجوب تكوين كادر عربي مسلم قادر على التعامل مع هذه القضية، ولو من حيث انتهى الآخرون خدمة لأنفسنا، وللو صول لاستنتاجات يمكن أن يغفل عنها الذين يعملون في هذه القضية في العالم الغربي المناس

كما دعا الأستاذ الدكتور سالم نحم المؤسسات الإسلامية وخاصة الفقهية والطبية للعمل على صياغة ميثاق شرف علمي مهني أخلاقي قانوني، وتقديمه إلى المنظمات الدولية لضبط البحوث العلمية بصفة عامة والهندسة الوراثية بصفة خاصة '

¹ مجلة الدعوة العدد ١٧٧٧ ص ١١

والتأكيد على وجوب مساهمة الأمة في اكتشاف الجينوم يأتي ضمن سياقين:

١ – سياق الوجوب الشرعي والفرض الكفائي على أهل الذكر في هذا المجال، لأخذ زمام المبادرة أو المشاركة في الاكتشافات العلمية والبيولوجية، استجابة للنصوص والتعليمات الشرعية الداعية إلى النظر والتفكر والتعلم، والتي قررت قانون التسخير الإلهي للكون لصالح الإنسانية، والتي أناطت تصرفات الراعي على الرعية بالمصلحة الشرعية الصحيحة، فقد جاء في كتب القواعد أن تصرف الراعي على الرعية منوط بالمصلحة.

والراعي هنا هو الحاكم السياسي والعالم البيولوجي وصاحب القرار القانوني والعلمي والتنفيذي وغيرهم ممن يدخلون في تحت مسمى أهل الذكر.

٢ - سياق الـتدافع الحضاري والتسابق نحو السيادة والريادة، وفي اتجاه التمكين والتأمين.

فمن المعروف أن هناك هيمنة عالمية – غير إسلامية – على المكتشفات العلمية المعاصرة وعلى الاستحواذ على تقنياتها وتطوراتها واستخداماتها وعوائدها وأرباحها، وعلى تعمد حرمان شعوب العالم الثالث والدول النامية والأمة المسلمة من معرفة هذه المكتشفات وتقنياتها وفوائدها في أغلب الأحيان.

وهـذه الهيمـنة موسـومة بسـمات البيئة الثقافية التي نشأت فيها هذه المكتشفات وتطورت. ولذلك كانت في جوانب كثيرة مادية واستغلالية وغير أخلاقية، أو أنما لا ترى بأسا مـن إمكان تجاوز الضوابط والقيود الأخلاقية والقيمية بمدف الكسب والربح والشهرة والتعالي، وبغـرض زيـادة الاستغلال والاحتكار والتفريق والتمييز. بل أصبح من الممكن أن تتخذ هذه الهيمـنة شـكلا جديـدا من أشكال الاستعمار والاحتلال، وطريقا جديدا ينضاف إلى الطرق السابقة في نهب ثروات الشعوب ومدخراتها وإنهاك اقتصادياتها ومقدراتها وزيادة الإذلال والإهانة والاحتقار.

¹ المدخل الاسلامي للهندسة الوراثية البشرية ص ٢٢٣

وقد ذكرت في كتابي الاستنساخ كيف أن خبر استنساخ النعجة دوللي، ولئن كان حدثا علميا بيولوجيا بالدرجة الأولى، إلا أنه لا يغفل آثاره وأبعاده ودوافعه، ولا سيما الدوافع غيير المعلنة المتمثلة في جملة المرتكزات الفكرية والسياسية والفلسفية التي استند إليها الاستنساخ، وفي البيئة الثقافية والاجتماعية التي نشأ فيها ونما وترعرع، والتي سيكون لها تأثيرها في مسيرة الاستنساخ والهندسة الوراثية من الجهة الأحلاقية والدينية .

فهذا السياق الحضاري يحتم على الأمة المسلمة لزوم أحذ المبادرة أو المشاركة - على الأقل - لتصحيح وضع الأبحاث البيولوجية والوراثية والجينومية، وتأسيسها على الأبعاد العقيدية والدينية والأخلاقية والإنسانية، وتنقيحها مما علق بما من الشوائب والمفاسد وسائر الشبهات والتطويعات المختلفة.

وهـــذا هـــو الذي قصدناه بإيراد كلمة التمكين والتأمين، أي تمكين الأمة من المساهمة والـــتوجيه والتصـــحيح، وتـــأمين الإنسانية من الانزلاقات والمآلات الخطيرة التي قد تقع فيها التطورات الهائلة للهندسة الوراثية وللجينوم البشري بوجه خاص.

وعليه فإن المساهمة الإسلامية لاكتشاف الجينوم ترقى إلى درجة الوجوب العيني المنوط بالقادة والساسة والعلماء – أهل الذكر في هذا الصدد – وما لا يتم الواجب إلا به فهو واجب. وهذه المساهمة في حق الأمة فرض كفاية، فإذا قام به أهل الذكر سقط عنهم الوجوب، وفي حال تسركه وإهماله يصير الحكم واجبا على الجميع، ولن تبرأ الذمم والنفوس إلا ببذل ما في الوسع بحث وتوعية أصحاب القرار وأهل الذكر بخطورة هذه التطورات العلمية وبلزوم ضبطها وحسن استخدامها.

¹ لتفصيل ذلك ينظر كتابي الاستنساخ: ص ٣٩ إلى ٤٣

المبحث ٢ الحكم الشرعي لاستخدام الجينوم البشري

الجينوم البشري - وكما ذكرنا في بيان أهدافه - له عدة استخدامات واستعمالات في مجال الصحة والعالج، وفي مجال تحديد الخصائص الوراثية والصفات العقلية والجسدية للإنسان، وفي مجال الإثبات والكشف عن الجرائم والجنايات، وفي مجال زيادة تطوير الأبحاث البيولوجية والوراثية، وفي مجال تقوية الاقتصاد، وفي مجالات مختلفة أحرى....

والحكم الشرعي على هذه الاستخدامات يتحدد في ضوء طبيعة هذه الاستخدامات وفي درجمة صلاحها ونفعها، وفي مدى الاضطرار والحاجة إليها، وفي غير ذلك من المعطيات والحيثيات التي تساعد على بيان الحكم وضبطه.

ومعلوم أن الجهود العلمية والتجريبية في هذا الصدد لا تزال في البداية، بالنظر إلى الآمال والآفاق المعقودة على تطور الهندسة الوراثية والجينوم البشري، ولا تزال نتائجها وحقائقها غيير محسومة وغير منتهية، بل إنها قابلة لتطورات هائلة واحتمالات مختلفة، الأمر الذي يجعل الحكم عليها بصفة نهائية أو تفصيلية متعذرا وغير موضوعي وغير واقعي.

وقد جاء على لسان أحد كبار العاملين في مشروع الجينوم البشري قوله: لقد رقمنا الصفحات - أي صفحات كتاب الحياة - ولا ندري حقيقة المكتوب فيها مؤكدا أنهم مازالوا في البداية '.

ونحاول في هذه البيانات أن أعرض لأهم استخدامات الجينوم، مبينا لأحكامها الشرعية في ضوء حيثياتها ومتعلقاتها.

وفيما يلى نورد المطلوب:

الدعوة ١٧٧٥ ص ١١

حكم استخدام الجينوم البشري في الوقاية و العلاج

علمنا أن من استخدامات الجينوم البشري الوقاية والعلاج، وذلك من خلال ما يعرف بالفحص أو العلاج الجيني.

والعمالاج الجيني معناه العلاج عن طريق التحكم في الجينات (أو المورثات) والتصرف فيها بالمتغيير والتمديل والتنقية والتخليص. فهو يعتمد أساسا على الجينات بتنقيتها وعزلها وتصنيعها .

والحكم الشرعي على العلاج الجيني يتحدد في ضوء معطيات كثيرة، وهو مرتبط بما ستؤول إليه التجارب والأعمال الوراثية والبيولوجية، وما سيتوصل اليه العلماء من نتائج وحقائق تكون الإطار الأمثل لاستصدار الحكم الشرعي التفصيلي تجاهه.

ولذلك يتأكد في الآونة الحالية استصدار حكم شرعي إجمالي يكون قابلا لاستيعاب ما يستجد ويظهر في التجارب والأبحاث القادمة، ويستبعد التسرع الذي قد يخل بمطلوب الشرع ومقصوده، أو الذي قد يفوت ما ينفع الإنسان ويفيده.

وتعذر استصدار هذا الحكم يعود إلى أمرين اثنين:

الأمــر ١ – عـــدم الإلمام والإحاطة بجميع معلومات وحقائق العلاج الجيني والهندسة الوراثية، فلا تزال الأبحاث في هذا الصعيد في بداياتها، ولا تزال الحقائق المدهشة والألغاز المحيرة في طور الغيب والمجهول.

الأمرر ٢ – إن المجالات التي خطا فيها العلاج الجيني خطوات مهمة لم تستقل فيها المصالح عن المفاسد، ولم تستمحض المضار عن المنافع، فقد ظل التداخل واقعا بين كل ذلك، وهذا بسبب الطبيعة المعقدة للتطبيق والاستخدام، وبسبب طبيعة النتائج نفسها، والتي تتردد بين المحاسن والمساوي، بين الايجابيات والسلبيات، بين المنافع والمفاسد.

_

التنبؤ الوراثي ص ٢٩١، ومقدمة الظواهري لكتاب الهندسة الوراثية لناهد البقصمي ص ١٨ $^{-1}$

وهـــذا ما يجعل العلماء يصفون الهندسة الوراثية - والعلاج الجيني باعتباره فرعا لها - بأنهــا (تثير في آن واحد الإعجاب والمخاوف: الإعجاب لأنها تقدم الحلول السحرية لكثير من المشكلات في العالم، والمخاوف لخطورة استخدامها وبسبب لا أخلاقية بعض تطبيقاتها واستحالة السيطرة عليها)

الحكم الشرعى العام للعلاج الجيني

يجــوز من حيث المبدأ والغاية استخدام الجينات لغرض الوقاية والعلاج في ضوء قاعدة المصــالح والمفاســـد الشرعية، وانطلاقا من مبدأ التداوي والعلاج، ومسايرة للدعوة إلى استثمار القوانين والعلوم الكونية والحياتية لصالح الإنسان.

جاء عن الدكتور عبد الستار أبو غدة قوله: (فإذا كان القصد من هذا الاستبدال للمستبدال للمستبدال المستبدال المستبدل العلم وإنقاذ البشرية من أمراض وراثية، فإنه يندرج في التصرفات المشروعة، إن لم يكن على سلبيل الوجوب فعلى و الندب أو الإباحة، لأنه من جنس المأمور به في نصوص الشريعة الداعية إلى التداوي وإزالة الضرر ودرء المفسدة وتحصيل النفع والحرص عليه الداعية إلى التداوي وإزالة الضرر ودرء المفسدة وتحصيل النفع والحرص عليه المناعية المناطقة المناطقة

أما الأحكام الشرعية التفصيلية لحالات وظواهر العلاج الجيني فتتحدد في ضوء النتائج والحقائق، وبحسب القواعد والمقاصد الشرعية المرعية.

جاء عن الدكتور أحمد شرف الدين قوله: (ومن هنا جاءت أهمية الأبحاث التي توضح الحدود التي يمكن فيها تطبيق مكتسبات الطب وعلم الأحياء على الذرية الآدمية، على نحو لا يخل بالقواعد الأساسية للشريعة، ولا يهدر المصالح التي تدور حولها الأحكام الشرعية أ

الظواهري ص ۱۷، والتنبؤ الوراثي ص ۲۶۲ 1

أو أي إيجاد ما يعتبر بدائل عن الوضع الاصلي من خصائص وخصال: مؤتمر الانجاب في ضوء الاسلام: c أبو غدة ص ١٥٧ نقلا عن البقصمي ص ٢٤

³ أبو غدة ص ١٥٧ نقلا عن البقصمي ص ٢٠٥

 $^{^{4}}$ مؤتمر الانجاب ص ١٣٦ نقلا عن البقصمي ص ٢٠٣

حكم تغيير الخصائص الوراثية للإنسان

علمنا أن الهدف الأعلى للجينوم البشري تحديد الهوية الوراثية أو الخاصيات الجينية للإنسان. وهذا التحديد قد يستغل لتغيير هذه الهوية والخاصيات بمدف " التحسين والتطوير والتحميل "، أو الدمج والخلط مع كائنات وخصائص أخرى، أو غير ذلك مما قد تكشفه الأزمنة القادمة.

وبناء عليه فلا يجوز استخدام الجينوم واستغلال المعرفة بالخاصيات الجينية لغرض تغيير الصفات الوراثية للإنسان، أو الخلط بين الإنسان والحيوان أو النبات (الإنسان الأحضر)، أو ممارسة ما يعرف بالجراحة الوراثية التي تتلاعب باللقائح والجينات، أو بغير ذلك مما يؤدي إلى دوس كرامة الإنسان وهدم شخصيته والإخلال بالبناء الوراثي البشري والنظام الأسري والاجتماعي والكوني المقرر دينا وعقلا وعرفا وواقعا.

وهـــذا - في حـــال وقوعه لا سمح الله تعالى - سيفتح الأبواب أمام كوارث إنسانية وأخلاقية وكونية لا تحصى ولا تعد، ولعل من أهمها:

** التســويغ لـــلدعوات العنصــرية والعرقية، والتفوق الورائي والحتمية البيولوجية والانتخاب. الجيني...

- **تغييب خاصية التنوع والاختلاف والتسخير
- ** فتح سوق المتاجرة بالأعضاء والمشاتل الجينية الممتازة والمواصفات االخلقية حسب الطلب.
 - ** دوس الكرامة والحقوق الإنسانية والقيم والأعراف الدينية والأخلاقية.

حكم استخدام الجينوم البشري في استنساخ إنسان

قد يستخدم الجينوم البشري في استنساخ إنسان، وذلك بناء على مواصفات جينية معينة تعرف بواسطة الجينوم البشري وتكشف عن طريق المعرفة بالخريطة الجينية وبالرصيد الوراثي.

وعليه فإن الإثبات عن طريق الجينوم أو البصمة ينضاف إلى طرق الإثبات المعروفة، غير أن هذه الطريقة عليها بعض المآخذ والاحترازات والتساؤلات، والتي تضعف مشروعيتها وقوتها. المآخذ على اعتماد البصمة الوراثية في الإثبات المآخذ على اعتماد البصمة الوراثية في الإثبات المنافقة المنافقة

إنه على الرغم من تأكيد العلماء والفقهاء على أهمية البصمة الوراثية في الإثبات وألها بميثابة بصمة الأصابع التي ظلت من أهم الوسائل الإثباتية عبر القرون، غير أن هناك العديد من المطاعن والميآخذ التي تضعف الاعتماد عليها، والتي تدعو القاضي إلى عدم الارتياح إليها في أحيان كثيرة.

ومن هذه المآخذ:

- ** تلوث العينات واختلاطها بعينات أخرى.
 - ** إمكانية تبديل العينات عمدا أو سهوا.
 - ** التشكيك في دقة النتائج.
 - ** تماثل البصمات في التوائم المتطابقة.

ولكي تبقى البصمة الوراثية معتبرة في الإثبات وضع العلماء والفقهاء جملة من الضوابط والشروط اللازمة . وهذه الضوابط والشروط ':

- ** اللجوء إلى البصمة في الحالات القصوى والمحددة.
- ** قراءة البصمة تكون من قبل المتخصصين والخبراء الراسخين في الجينوم والهندسة الوراثية.
 - ** يقع التحليل في المختبرات المختصة والرسمية والعمومية التابعة للدولة.
 - ** التأكد التام من سلامة العينات من كل تلوث واختلاط بغيرها.
- ** خــلو العملية من كل شبهة، كشبهة القرابة أو الصداقة بين القارئ والمقروء له، وشبهة قيام الدعوى على التوهم والتخيل...

السلامي ص ١٥ والعلاج الجيني ص ٩١ - ٩٣ والبصمة الوراثية للجندي ص ١٥ السلامي ص ١٥ الم

² السلامي ص ١٢+١٥ والعلاج الجيني ص ٩٣ والدورة ١٥ للمجمع الفقهي

- ** اعتماد السرية ما أمكن.
- ** طلب التحليل يكون من قبل الأب فقط، لأن هذا في معنى اللعان الذي لا يقوم به إلا الزوج لكونه صاحب الحق '.

والأمر بإجرائه يصدر من القاضي والحاكم

** التحليل على التوائم المتطابقة ٢

لا يقع إلا في إثبات النسب، أما في مجال الجرائم والجنايات فلا يؤدي إلى غرضه، إذ من الممكن الوقوع في ظلم أحد التوأمين الذي لم يرتكب الجناية.

حكم استخدام الجينوم في زرع مكون حيوابي في جسم الإنسان

قد تفيد معرفة الخريطة الجينية بوجود خلل أو عيب في بعض الجينات البشرية، فتسبب لصاحبها بعض الأمراض والعاهات التي تحيله أو تدعوه أو تجبره على الاستعانة بمكون من مكونات الحيوان لمعالجة مرضه وعاهته.

والمراد بعبارة (مكون الحيوان) الجزء والبعض منه، كعضو من أعضائه أو سائل من سوائله أو أنسجة أو خلايا تؤخذ من جسده.

وقد أفادت الأبحاث البيولوجية والوراثية والعلمية المتطورة إمكان نقل وزرع مكون حيواني في حسم إنسان بغرض العلاج والصحة، وذكرت بأن هذا يأتي ليسد الحاجة البشرية الماسة لهذه المكونات، إذ إن المكونات البشرية (الأعضاء والدماء والأنسولين...) قد أصبحت غير كافية ولا تسد الحاجة ولا بعض الحاجة بالنسبة للأمراض الإنسانية الكثيرة والمتطورة التي تحتاج إلى تملك المكونات وإلى الأعداد الكبيرة و المهولة من الأعضاء والدماء والأنسجة

السلامي ١٩

² البصمة الوراثية: ابراهيم الجندي ص ١٥، ٢٦، والعلاج الجيني ص ٩٣ والبيولبوجيا الجنائية: احمد خليل – مجلة الفيصل العدد ٢٧٨ ص ٨١

والـــبروتينات والانســـولين.... ولذلك يطرح العلماء بديلا لهذا، يتمثل في استعمال الحيوانات لتوفير وإيجاد ما تدعو الحاجة إليه في هذا الشأن.

ومعلوم أن الحيوان المستعمل الذي يؤخذ منه مكونه ليوضع في حسد الإنسان يطلق على كل الحيوانات التي يمكن الاستفادة منها في هذا الجال. وقد ذكر العلماء أن من هذه الحيوانات الخنازير والقرود والفئران وغيرها

ولذلك لا بد من التمييز في استصدار الحكم الشرعي بين الخترير وسائر الحيوانات الأخرى، وذلك لخصوصية الخترير في الدين الإسلامي من حيث الحكم التحريمي والمقصد الشرعي والبعد الحضاري.

وسنبين حكم الاستعانة بالحيوان في ضوء هذا التمييز بين الحنزير ومختلف الحيوانات الأخرى.

حكم زرع مكون حيواني (من غير الخترير) في جسم الإنسان

أصبح من الممكن علميا وبيولوجيا نقل وزرع مكون حيواني (قلب - كبد - صمام قلب - أنسجة - خلايا - دماء...) في جسد إنسان مصاب بمرض استوجب عملية النقل والزرع .

والـــذي يظهر من هذا الاستعمال من الوهلة الأولى جريانه على وفق المبدأ الإسلامي الـــذي قــرر تســـخير الحيوانات لخدمة الإنسان ونفعه وصحته، والذي قرر مشروعية التداوي والعـــلاج، والذي نفى التحريم في حالات الاضطرار والحاجة التي تترل مترلة الضرورة، والذي دعـــا إلى إعمال النظر والفكر وإجراء البحوث والتحارب واكتشاف المجهولات والمغاليق وفك الألغاز والرموز.

غـــير أن النظر الدقيق لهذا الاستعمال، ولا سيما في الفترة الحالية التي لا يزال البحث العلمي في بداياته ولا تزال النتائج غير مجسومة وغير منتهية، فالنظر الدقيق يفيد بوجوب التوقف والتريث حتى يتبين الأمر وتتضح الصورة وتعرف الحقائق وتتجلى.

فقد نبه العلماء إلى عدة مخاطر الواقعة أو المتوقعة لهذا الاستعمال، لعل أهمها:

- ** احتلاف البصمات الجينية بين الإنسان والحيوان، الأمر الذي يؤدي إلى لفظ الجهاز المناعي لما نقل إليه من الحيوان'.
- ** إمكان انتقال عدد كبير من الفيروسات من المكون الحيواني إلى الإنسان، ومعلوم أن هذه الفيروسات تتسم بالكثرة والتطور والتزايد .
- **التكلفة الباهضة والعالية لعملية إيجاد حيوان مهندس وراثيا يستعمل في النقل والزرع والعلاج، ويعمل على إبعاد وإنماء لفظ الجسم لما نقل إليه وزرع فيه .

ولذلك لزم التاكيد على جملة من الاحتياطات والضوابط تحقيقا لسلامة الإنسان وصحته.

ومن ذلك:

- ** وحوب التعاون الدولي بين العلماء في مختلف التحصصات ذات الصلة بالهندسة الوراثية (علم علماء في الطب البيطري وعلم الفسيولوجيا وعلم الفارمولوجي أو علم الأدوية وعلم الفيروسات والجراثيم...)*
 - ** متابعة تأثير نقل العضو على الإنسان، وتأثير حسم الإنسان في هذا العضو "
 - ** التأكد من خلو العضو من الفيروسات والأمراض الواقعة أو المتوقعة .

¹ العلاج الجيني ص ١١٦

² العلاج الجيني ص ١١٩

³ العلاج الجيني ص ١٢١

⁴ العلاج الجيني ص ١٢١

⁵ العلاج الجيني ١١٧

⁶ العلاج الجيني ص ١١٧–١١٨

** عـــدم اللجوء إلى هذا العلاج إلا في الأحوال القصوى وبشرط عدم الإخلال بالسلامة الصحية للإنسان، ويمكن ممارسة العلاج بنقل الأعضاء والدماء البشرية وبالشروط المقررة في مضافها.

حكم زرع مكون خريري في جسم الإنسان

يضاف إلى ما قيل سابقا (استعمال الحيوان باستثناء الخترير في عملية النقل و الزرع) أمر آخر، وهو خصوصية الخترير في الدين الإسلامي من حيث تحريمه وتبغيضه وجعله عنصرا من عناصر البيئة الغربية والمجتمعات التي تستبيحه غذاء وطعاما واقتياتا، وتتخذه للتسلية والتتره والتحمل، وتعتز به وتفتخر وتتباهى .

وعسليه نقول: إن استخدام الخترير لتوفير الدماء والأعضاء و الهرمونات البشرية وغير ذلك بحسدف زرعها في جسم الانسان المريض لمعالجته ومداواته، إن هذا النوع من الاستعمال غامض جسدا ومعقد جدا، والمعلومات فيه شحيحة والنتائج فيه متداخلة وغير محسومة - من الناحية التطبيقية على الأقل -، ولذلك فلا يكون من الممكن إباحته بصورة كلية ولهائية، لما فيه من المنافع المحتملة، ولا يكون من الممكن كذلك منعه لما فيه من المنافع المحتملة، مع التذكير بأن الأقسرب للصحة والاحتياط - في اللحظة الحالية على الأقل - الميل إلى المنع أو التريث، أخذا بظاهر الأمر ومسايرة للنظرة الإسلامية للخترير وللحكم الفقهي المحرم للحمه لما فيه من النجاسة والقذارة.

إن توفير الأعضاء والدماء والهرمونات الآدمية عن طريق استعمال الخترير عمل غير مضمون العواقب وغير محسوم النتائج، إذ يمكن أن يؤدي إلى مضاعفات صحية ونفسية واجتماعية وبيئية خطيرة جدا، ويمكن أن تتكون وتتأثر تلك المكونات من طبيعة اللحم والخلايا والأنسجة الختريرية التي حرمها النص تحريما قاطعا.

¹ العلاج الجيبي ۱۱۸

 $^{^{2}}$ الحكم الشرعي لاستعمال الخترير في الهندسة الوراثية: نورالدين الخادمي: ص 2

والأسلم والأحوط في هذا هو الاستغناء عن الخترير واستبداله ببقية الحيوانات المباحة، مع مراعاة شروط ذلك.

وتفصيل الحكم في هذا وضبطه بدقة يتوقف على التطورات المستقبلية للأبحاث والتجارب وعلى النتائج المنتظرة والحقائق المأمولة في هذا الشأن .

حكم استخدام الجينوم البشري في عملية إجهاض المشوه خلقياً:

أصبح من الممكن، ومن خلال رسم الخريطة الجينية للإنسان، معرفة تعرض الجنين في بطن أمـــه إلى التشوه الخلقي، وذلك من خلال معرفة جيناته الصحيحة والمعيبة، والتي تتسبب في هذا التشوه.

وبناءً عليه ينادي البعض بإجهاض هذا المشوه، تخليصاً له ولأهله من هذا الوضع ؟!

والحقيقة أن مسألة إجهاض المشوه خلقياً قد طرحت منذ زمن بعيد، وقبل التطور الذي وصلت إليه أبحاث الهندسة الوراثية والخريطة الجينية البشرية، وقد صدرت فيها فتاوى مجمعية وفردية، ولكن المهم هنا هو اتصالها بتطور الهندسة الوراثية وبالجينوم البشري الذي أصبح يتدخل في الكشف المبكر أو المتأخر عن هذا التشوه، وفي مدى خطورته وجسامته، وفي إمكان إجهاض صاحبه لإراحته وإراحة أهله ومجتمعه.

فكان الجينوم البشري في هذه المسألة بمثابة الوسيلة إلى الغاية والهدف والنتيجة، وبمثابة الطريق الذي أوصل إلى الإجهاض، فيكون الحكم على الإجهاض منطبقاً ومسلطاً على الجينوم نفسه، بحسب هذه الوسيلة والذريعة والطريق، وهذا بناءً على قاعدة:

(الوسائل لها أحكام المقاصد)، وقاعدة: (ما يؤدي إلى الحرام فهو حرام)، وقاعدة المحرم لذاته والمحرم لغيره.

والحكم الشرعي هنا يتحدد في ضوء معطيات كثيرة، منها:

_

الحكم الشرعي لاستعمال الخترير في الهندسة الوراثية ص ٣٦

أو لاً: ما ذكره العلماء سابقاً في الفتوى المتعلقة بإسقاط الجنين المشوه خلقياً، حيث فرقوا بين الجنين الذي بلغ مائة وعشرين يوماً، فلا يجوز إسقاطه، وبين الجنين الذي لم يبلغ تلك المدة، وقد اختلفوا في ذلك على آراء وأقوال معروفة ومبسوطة في مظانها، كما ألهم فرقوا بين الجنين الذي يشكل خطراً على أمه والذي لا يشكل خطراً، فأباحوا إسقاطه في أي لحظة من العمر إذا كان بقاؤه فيه خطر مؤكد على حياة الأم. أ

ثانياً: ما يتعلق بتدخل الجينوم البشري في الكشف عن التشوه الخلقي، وما يتصل بذلك من تساؤلات حول مدى التحقق من صحة ودقة هذا الكشف، وحول توقيته بالنسبة لسن الجنين، وحول إمكان إيجاد حلول أخرى لهذا التشوه، غير اللجوء إلى الإسقاط و الإجهاض، وحول ما يحف هذه الحلول من مشاكل ومخاطر، ولاسيما إذا كانت حلولاً جينية ووراثية يقال فيها ما يقال في الفحص والعلاج الجيني من حيث النفع والضرر، والخير والشر، والإباحة والتحريم.

وهـــذا كلــه يتحدد ويتبين في ضوء ما ستخبر به النتائج المتقدمة والحقائق المستقبلة لتطور الجينوم البشري والهندسة الوراثية.

حكم استخدام الجينوم لتطوير الأبحاث الوراثية:

العلم كما يقال لا يتوقف، وقد يتطور اكتشاف الجينوم البشري إلى مكتشفات علمية أخرى توسع دائرة الأفق العلمي لزيادة التعرف على الأسرار والقوانين المركوزة في الكون والوجود.

والعلماء المنصفون والخيّرون مطالبون بزيادة تطوير أبحاث الجينيوم بما يجلب النفع للناس ويدرأ الضرر والفساد والشقاء عنهم، وبما يقوي الإسلام في النفوس والواقع، وبما يدعم وجود الأمة وتمكينها وتعزيزها بين الأمم المتداعية.

وعلى الحكومات والمنظمات والجحامع زالجامعات الإسلامية الدعم والتوجيه والمتابعة.

أ تفاصيل هذه الفتوى واردة في قرار المجمع الفقهي الإسلامي لرابطة العالم الإسلامي في دورته الثانية عشرة المنعقدة بمكة المكرمة في الفترة (٥ ١ رجب ١٤١٠ _ ١٠ فبراير ١٩٩٠).

حكم استخدام الجينيوم لأغراض اقتصادية مشبوهة:

ذُكِــر أن من أغراض الجينيوم البشري والعلوم البيولوجية والهندسة الوراثية بوجه عام تطوير الاقتصاد والتحارة وزيادة الربح والكسب، والملفت للانتباه أن هذا التطوير محفوف بممارسات مشبوهة وخلفيات مفضوحة في أحيان كثيرة وفي جهات عديدة.

وهـذه الممارسـات والخلفيات تلتقي في توظيف الجينيوم والهندسة الوراثية في زيادة ظاهرة الاحتكار المادي والاستغلال الاقتصادي للأفراد والشعوب والدول، واستبدال العوائد الماليــة التقــليدية بعوائــد الثورة البيولوجية التي ستكون المورد الخصب والبضاعة الرائحة والسوق العامرة خلال القرن الحادي والعشرين المسوق العامرة عليه المسلم ال

ولاشك في بغض هذا التصرف وتحريمه - لايحتكر إلا خاطئ - وهو من ضروب أكل أمــوال الــناس بالــباطل؛ لقيامه على الاحتكار والغرر والاستغلال والتفريق بين الأغنياء والفقــراء، وحــرمان المغضوب عليهم من الانتفاع بهذه الثورة وبخدماتها الصحية والغذائية وغيرها.

حكم الاطلاع على الجينوم البشري

الاطلاع على الجينوم البشري معناه التعرف على الطبيعة والخصائص الوراثية الإنسانية. وهـــذا الاطـــلاع يُقصد به في الغالب تحقيق عدة أهداف وغايات، فهو قد يُقصد به التشخيص للوقاية والعلاج، وقد يقصد به تطوير البحث والدراسة البيولوجية والوراثية نفسها، وقد يُقصد بـــه الاستخدام في الإثبات في دوائر الأمن والقضاء، وقد يُقصد به معرفة الحالة الصحية للإنسان الـــذي يرغب في مزاولة وظيفة ما، أو في الانخراط في نظام التأمينات والمعاشات، أوفي غير ذلك

ا ينظر: مبحث مخاطر الجينوم البشري، وينظر: خريطة الحياة للدكتور حسام ص٩٩، وكتابي: الاستنساخ ص٤٥ و ما بعدها.

مــن الجالات والأنشطة المختلفة التي يمكن أن يتحدد الموقف تجاهها بحسب قراءة ومعرفة الجينوم والخريطة الجينية البشرية.

وقد يثير الاطلاع على الجينوم تساؤلات ومشكلات عدة، تتفاوت آثارها وتداعياتها بستفاوت المجلسات والصور التي يعتمد فيها على الاطلاع والتعرف على الجينوم وتتمحور هذه التساؤلات والمشكلات حول الغايات المرجوة من هذه الاطلاع، وحول طبيعة هذه الغايات من حيث قبولها ورفضها أخلاقيا ودينيا وإنسانيا، وحول ترجيح ما يصلح ويفيد واستبعاد الضار والمفسد ولاسيما عند تعارض هذه الغايات وتزاحمها وتداخلها.

فالاطلاع - مثلا - على الجينوم بغرض التشخيص للوقاية والعلاج يثير الأمل في تحقيق الصحة والسلامة ويثير الإعجاب والافتخار بالتقدم العلمي البيولوجي الباهر، لكنه في نفس الوقت يثير المخاوف، المخاوف النفسية للمريض حالاً أو مالاً، قطعا أو ظنا واحتمالا، والمخاوف الطبية من احتمال الفشل الذريع للمعالجة الجينية المحفوفة بالعديد من المخاطر والمزالق.

وعـــليه فإن الحكم الشرعي للاطلاع على الجينوم ينبني على مآلاته وغاياته التي ينبغي مراعاتما حسنا وقبحا إعمالا وإهمالا، صلاحاً وفسادً. فالأمور بمقاصدها، ومآلات الأفعال تراعى وتُعتبر، ودرء المفاسد مقدم على جلب المصالح، والضرر يزال كما جاء على لسان علماء المقاصد والقواعد والأصول.

وهـو يـتحدد كذلـك في ضوء مجالاته وصوره، وفي ضوء الحقائق والنتائج العلمية والبيولوجية المقدرة في هذا الصدد.

فالحكم الشرعي للاطلاع على الجينوم من أجل التشخيص للوقاية والعلاج يأخذ نفس الحكم الشرعي لعملية التشخيص الوقائي والعلاجي، مع زيادة تقييدها ببعض الشروط الخاصة بحده العملية، كملازمة السرية والكتمان، واستبعاد السلوك السيئ لمعرفة الجينوم، كسلوك الشركات والإدارات في حرمان هؤلاء المرضى أو الذين هم في طريق المرض من حق المعاش أو المهنة أو التأمين أو الدراسة ...

ومن الشروط كذلك عدم نبش المستقبل والتحوط المبالغ في استشراف الوضع الصحي للإنسان بعد مدة والذي قد يتحول إلى شقاء نفسي واكتئاب دائم بسبب التعرف على إمكانية الإصابة بمرض ما قد يأتي بعد سنين

فاطلاع الإنسان على خاصياته الوراثية، ما لها وما عليها، قد يلقي به في جحيم الهواجس والهموم، وقد يسلب منه نعمة (الغموض البناء) أو نعمة تفويض الأمر لله والتسليم لقضائه وقدره، وقد يكون الاطلاع على الجينوم ذريعة لهضم حق أو هتك كرامة أو بخس نفس أو تفريق أسرة أو مجتمع أو تمييز عرق وجنس ولون، أو زيادة استكبار وتعال وجبروت، ولذلك وحسب الانتباه والاحتياط، ولزم التأكد على عدم اللجوء إليه الإلما فيه من المصالح الشرعية الخالبة.

والخلاصة أن الاطلاع على الجينوم ينبغي أن يكون واقعا في دائرة ضيقة حداً، وبحسب الضرورة التي تقدر بقدرها، وأن يؤدي إلى تحقيق مصالح شرعية حقيقية غالبة، أو أن يدرأ مفاسد ثبت إلغاؤها وطرحها في شرع الله تعالى.

قائمة المراجع

محمد المختار السلامي

مجلة الهداية، العدد (٢٨٩) - السنة (٢٥) ربيع أول ١٤٢٢/يونيو ٢٠٠١ (البحرين).

٢_ (الاستنساخ في ضوء الأصول والقواعد والمقاصد الشرعية)

نورالدين مختار الخادمي

دار الزاحم (۲۰۰۱/۱٤۲۲).

٣_ (البصمة الوراثية كدليل فني أمام المحاكم)

أ.د إبراهيم بن صادق الجندي

محلة البحوث الأمنية (كلية الملك فهد الأمنية بالرياض)

العدد (۱۹) — (شعبان ۲۲۲ /نوفمبر ۲۰۰۱).

٤_ (البيولوجيا الجنائية والبصمات الوراثية)

أحمد محمد خليل

محلة الفيصل السعودية، العدد (٢٧٨).

رتساؤ لات حول آثار تدشین خریطة الجینات البشریة)

د. محدي سعيد

موقع إسلام أون لاين (الحدث).

٦_ (الجينيوم -السيرة الذاتية للنوع البشري-)

تأليف: مات ريدلي

ترجمة: د. مصطفى إبراهيم فهمي

سلسلة عالم المعرفة، العدد (٢٧٥).

٧_ (الجينوم-كسر شيفرة المورثات-)

کیفن دیفس

```
مكتبة العبيكان، الرياض (٢٠٠٢/١٤٢٣).
                           (الحكم الشرعي لاستعمال الخترير في الهندسة الوراثية)
                                                     نور الدين مختار الخادمي
      مجلة البحوث الفقهية المعاصرة، الرياض – العدد(٤٦) سنة (٢٠٠٠/١٤).
                                                   (الخارطة الجينية للإنسان)
                                                                              _9
موضوع حلقة بقناة الشارقة الفضائية بتاريخ (١٩رجب١٤٢١-١٦ أكتوبر٢٠٠٠).
                                           ١٠_ (خريطة الجسم البشري-الجينوم-)
                                                  د. مساعد بن عبدالله المحيا
                       مجلة الدعوة السعودية، العدد (١٧٧٥) والعدد (١٧٧٧).
                                   (خريطة الجينات... هل هي بداية النهاية؟)
                                                            د. حسام عرفة
                                   موقع إسلام أون لاين (علوم وتكنولوجيا).
                              ١٢_ (- خريطة الحياة - أخلاقيات الجينيوم إلى أين؟)
                                                            مجموعة باحثين
                                               ترجمة وتعليق: عبدالله الحاج.
                                       مجلة الفيصل السعودية، العدد (٣٠١).
 (-الشفرة الوراثية للإنسان- القضاياالعلمية والاجتماعية لمشروع الجينوم البشري).
                                                                           _1 ~
                                         تحرير: دانييل كيفلس و ليروي هود
                                                    ترجمة د. أحمد مستجير
                                  سلسلة عالم المعرفة، الكويت العدد (٢١٧).
           1٤_ (مقدمة الظواهري لكتاب الهندسة الوراثية والأخلاق: ناهد البقصمي،
                                  سلسلة عالم المعرفة، الكويت العدد (١٧٤).
                                  ١٥_ (العلاج الجيني واستنساخ الأعضاء البشرية)
```

```
د. عبدالهادي مصباح
                 الدار المصرية اللبنانية، ط.أولى (رجب ١٤٢٠/أكتوبر ١٩٩٩).
                               ١٦_ (المدخل الإسلامي للهندسة الوراثية البشرية)
                                                           أ.د سالم نجم
 مجلة المجمع الفقهي الإسلامي، السنة (٨) – العدد (١٠) سنة (١٤١٧) ٩٦/١٤١٠).
                                ١٧_ (محلة المحمع الفقهي الإسلامي بمكة المكرمة)
                                         قرارات السنة (٥) – العدد (٧).
                                                 ١٨_ (مجمع الفقه الإسلامي بجدة)
                               القرار رقم (۲/۱۰۰) دورة المؤتمر العاش بجدة
                            (۲۳ – ۲۸ صفر ۱۹۱۸ / ۲۸ یو نیو –۳ یو لیو ۱۹۹۷).
                                                                        _19
                               (الهندسة الوراثية في سوء الشريعة الإسلامية)
                                                   نورالدين مختار الخادمي
محلة البحوث الفقهية المعاصرة بالرياض، العدد (٥٢) - السنة (١٣)-(٢٠٠٢/١٤٢٢).
                                              ٢٠_ (الهندسة الوراثية والأخلاق)
                                                           ناهد البقصمي
سلسلة عالم المعرفة، الكويت العدد (١٧٤)_(ذو الحجة١٣٦٣/ يونيو حزيران ١٩٩٣).
```

مشروع الجينوم البشري والقواعد العامة للقانون الجنائي

أ.د. هدى حامد قشقوش أستاذ القانون الجنائي بجامعتي عين شمس والإمارات العربية المتحدة

خطـة البحـث

مقدمــة:

١- تعريف الموضوع.

٢- أهمية الموضوع.

٣- تأصيل الموضوع.

٤ - خطة البحث.

الفصل الأول: مشروع الجينوم البشري والمبادئ العامة لنظرية الجريمة.

المبحث الأول: مدى شرعية ومشروعية تطبيقات مشروع الجينوم.

المطلب الأول: مبدأ الشرعية الجنائية ومشروع الجينوم.

المطلب الثاني: مدى مشروعية تطبيقات مشروع الجينوم.

المبحث الثاني: الجينوم البشري والحق في الحياة وسلامة حسم الإنسان.

المطلب الأول: الجينوم البشري والحق في الحياة.

المطلب الثاني: الجينوم البشري والحق في سلامة جسم الإنسان.

الفصل الثاني: الإعلان العالمي والحماية الجنائية للجينوم البشري.

المبحث الأول: احترام الرضاء الحر والمستنير للشخص المعني بالتدخل الجيني.

المطلب الأول: القبول الحر والمسبق للشخص المعني.

المطلب الثاني: شروط ممارسة التدخل الجيني.

المبحث الثاني: احترام السرية وعدم فك الشفرة الوراثية.

المطلب الأول: حماية سرية البيانات الورائية.

المطلب الثاني: عدم التمييز القائم على صفات وراثية.

الخاتمة ، مقترحات ونتائج البحث وانفتاح الموضوع على مستقبل القانون الجنائي.

مقدمــة:

1

١- تعريف الموضوع:

يعتب عام ١٩٥٣م هو العام الحاسم في تاريخ الهندسة الوراثية حيث قدم عالم الكيمياء الحيويسة الأمريكي "واطسون"، وعالم الفيزياء الحيوية البريطاني "كريك" نموذجهما الأشهر "الحلزون المزدوج" لجزئ الدنا DNA جزئ الوراثة، وحصل العالمان على جائزة نوبل لاكتشافهما وأصبح عام ١٩٥٣م هو عام مولد علم الوراثة الجزيئية والبيولوجيا الجزيئية التي نحن بصدد دراسة أحد أهم موضوعاتها على الإطلاق.

والـــتعريف الرسمي للهندسة الوراثية في انجلترا هو "إنشاء اتحادات جديدة للمادة الوراثية، وذلـــك بإدخـــال جزيئات من الحمض النووي منتجة بأي طريقة خارج جسم الخلية، إلى أي فيروس أو بلازميد بكتيري أو أي نظام ناقل آخر تميئة لدمجها في كيان كائن حي لا توجد فيه بصورة طبيعية ولكنها تستطيع التكاثر المتواصل فيه" .

والمادة الوراثية هي المادة الموجودة داخل الخلية في نواقاً وهي عبارة عن كروموسومات وحينات يتكون منها السائل الذي نطلق عليه الحمض النووي DNA وبتحليله يمكن رسم خريطة الجينات الوراثية لكل إنسان وتحليل الجينوم البشري له، فماذا يقصد بالجينوم البشري؟

الجينوم البشري هو خريطة الجينات الوراثية للإنسان أو التكوين الجيني له الذي يتميز بذاتيته لكل إنسان وعدم تشابحه مع أي جينوم بشري لإنسان آخر حتى لو كان توأما له. ومشروع الجينوم البشري يهدف إلى تحليل جينات الإنسان ورسم خريطة جينية لها أو كما يطلق عليه البعض مشروع رسم الأطلس الوراثي للإنسان .

B. Hostie: La preuve par l' ADN et les affaires criminelle: Impact résultas et calculs de probabilité - revue de dr. et de crime. No 5 - 1999 - p. 608 et ss.

Lucien Nouwynck: La position des diffirents intervenants psycho - médico sociaux face au 2 secret professionel dans le travail avec les justiciables - revue droit pén. et de crim 2001 $^{\circ}_{N}$ 1 p. 3 etss.

وقد بدأ المشروع في عام ١٩٩٠م في واشنطن وكان يفترض أن يستمر (١٥) عاماً ولكن من الممكن الآن أن تتم جميع مفردات الخريطة الكاملة للمخزون الوراثي بحلول عام ٢٠٠٣م.

ويثار التساؤل من حانبنا حول العلاقة بين مشروع الجينوم البشري والقواعد العامة للقانون الجنائي كمحاولة منا لبحث موقف المشرع الجنائي من الأبحاث الجينية ومدى تجريم بعض صور الهندسة الوراثية، ومبدأ الشرعية الجنائية ومدى مشروعية هذه الأبحاث والتطبيقات وعلاقتها بمبدأ سلامة الجسد وحماية الحق في الحياة ومسألة الرضاء وعلاقتها بأسباب الإباحة، ثم مدى سرية بيانات الشفرة الوراثية، ومدى الإخلال بالحق في مساواة الأشخاص خاصة أمام القانون في حالة التمييز القائم على عوامل حينية أو وراثية des facteurs génétiques وما قد يؤ دى إليه من اختيار الصفات الوراثية.

أيضا يتركز اهتمامنا على الإعلان العالمي لحماية الجينوم البشري ألا المعالمي الإعلان العالمي لحماية الجينوم البشري ألا الونسكو في ١١ والسذي صدر عن اليونسكو في ١١ نوفمسبر ١٩٩٧م وتضمن بنودا اهتمت بمشروع الجينوم البشري من منظور قانوني في حفاظها على كرامة الإنسان وحرمة الجسد والمساواة بين الأشخاص.

P' Enternet: http://www.assahir.com/win/today/back/123/htmI . 3

للجينة الوطنية المصرية للتربية والعلوم والثقافة - اليونسكو، وقائع الندوة المصرية عن أخلاقيات الممارسات البيولوجية - القاهرة ٣٠ سبتمبر ١٩٩٧م.

٧- أهمية الموضوع:

مشــروع الجينوم البشري يحتل أهمية بالغة على المستوى العلمي مما يحتم طرح بعض النقاط القانونية، وأهميته كبيرة سواء من الناحية النظرية أو التطبيقية.

فمن الناحية النظرية يتعلق مشروع الجينوم البشري بوضع تسلسل ما يقرب من ثلاثة مليار قاعدة كيميائية تشكل الحمض النووي DNA - كما أنه يهدف إلى تحديد المورثات البشرية لحوالي ٣٠ ألف إلى ١٥٠ ألف وفقا لآخر التقديرات، وأن يتم تخزين المعلومات في قواعد معطيات ومحاولة مواجهة المشاكل القانونية والأخلاقية التي يثيرها هذا المشروع من مدى مشروعية إجراء التجارب العلمية والعلاج الجيني وإحلال البصمة الوراثية محل بصمات الأصابع، وتحديد جنس الجنين ومدى شرعيته.

وعلى المستوى التطبيقي فإن مشروع الجينوم البشري وما يعنيه من رسم خريطة للجينات الوراثية للإنسان يثير في الواقع مشكلة رضاء الشخص الخاضع للتحليل، ومدى صحة القول بأن هلناك جينات خاصة بالإجرام قد تورث. ومدى مساس تطبيقات الهندسة الوراثية بالحق في سلامة جسم الإنسان وحقه في الحياة، وفي حالة التطبيق لاختيار الصفات الوراثية في الجنين مدى إخلال ذلك بمبدأ المساواة بين الأشخاص والتمييز الذي يمكن تصوره إهدارا لمبدأ المساواة الطبيعي والدستوري .

٣- تأصيل الموضوع:

محاولة إيجاد علاقة بين مشروع الجينوم البشري والقواعد العامة للقانون الجنائي هو موضوع يقع في صميم القسم العام لقانون العقوبات. تلك القواعد العامة التي تنطبق على كافة الجرائم

Internet: http://64 29 210 216/arabic/science/2002/01/Article 6.shtmI.

Internet: http://www.Islam on line net/iol - arabic/dowalia/science - 22/science 3. asp. 6

والعقوبات بشكل عام، ويشتمل على النظريات العامة المتعلقة بالقانون الجنائي كالشرعية والمشروعية والإباحة وهو يحمي مجموعة الحقوق التي تستخلص من النظام القانوني في مجموعه كالحق في الحياة وسلامة الجسم .

ومشروع الجينوم البشري وما يهدف إليه من وضع حريطة للحينات وما يتضمن من تطبيقات للهندسة الوراثية تمس تلك النظريات مما يقتضي محاولة إيجاد حلول قانونية لتلك التطبيقات.

€ - خطة البحث Plan de recherche .

لبحث موضوع مشروع الجينوم البشري والقواعد العامة للقانون الجنائي وجدنا أن التحليل المنطقي لهذا الموضوع لكي نتوصل لتحليله منطقيا وقانونيا حمع الأخذ في الاعتبار - للمعطيات العلمية محل البحث أن نقسم الخطة إلى جزيئيتين أساسيتين، الجزيئية الأولى تتعلق بمشروع الجينوم البشري والمبادئ العامة لنظرية الجريمة ونتناول فيها نقطتين أساسيتين: الأولى هي مدى شرعية ومشروعية تطبيقات مشروع الجينوم البشري، والثانية هي الجينوم البشري والحق في الحياة وسلامة حسم الإنسان.

أما الجزيئية الثانية فهي تتعلق بالإعلان العالمي والحماية الجنائية للجينوم البشري وفيها نتناول نقطـــتين أساســـيتين: الأولى تتعلق باحترام الرضاء الحر والمستنير المتعلق بالشخص محل التدخل الجيني، والثانية تنصب على احترام السرية وعدم فك الشفرة الوراثية، وعلى ذلك نقسم بحثنا إلى فصلين هما:

الفصل الأول : مشروع الجينوم البشري والمبادئ العامة لنظرية الجريمة.

الفصل الثابي : الإعلان العالمي والحماية الجنائية للجينوم البشري.

⁷ د. محمود نجيب حسني - القسم العام لقانون العقوبات، دار النهضة العربية ١٩٨٩ - ص٧ وما يليها.

الفصل الأول مشروع الجينوم البشري والمبادئ العامة لنظرية الجريمة

ه تهيد:

مشروع الجينوم البشري الذي يهدف إلى وضع تسلسل لنحو ٣ مليار حرف من الحامض النووي في دليل الكتروني يحدد جميع السمات البشرية سيكون له بالطبع إنعكاسات على بعض القواعد القانونية ومنها قواعد قانون العقوبات فهو يجعلنا نطرح التساؤل عن العلاقة بينه وبين مبدأ الشرعية الجنائية ومدى مشروعية تطبيقات مشروع الجينوم ثم الحق في الحياة وسلامة جسم الإنسان وما قد يؤدي إليه المساس بحما.

لذلك يجب تحليل هذا الموضوع من خلال فكرتين أساسيتين في المبحثين التاليين:

المبحث الأول: مدى شرعية ومشروعية تطبيقات مشروع الجينوم البشري.

المبحث الثاني: الجينوم البشري والحق في الحياة وسلامة حسم الإنسان.

المبحث الأول مدى شرعية ومشروعية تطبيقات مشروع الجينوم البشري

٦- تأصيل:

الشرعية تعين أن لا جريمة ولا عقوبة إلا بنص. هذا المبدأ العريق الذي صاغته الشريعة الإسلامية ابتدأ قبل التشريعات الوضعية في قوله تعالى ((وما كنا معذبين حتى نبعث رسولا)) والبحث الذي يهمنا ينصب على كشف موقف قانون العقوبات من تجريم بعض الأفعال المتعلقة بتطبيقات الهندسة الوراثية هذا من جانب ومن جانب آخر رؤية مدى مشروعية تطبيقات الهندسة الوراثية خاصة مشروع الجينوم البشري الذي يمثل خريطة للجينات الوراثية وتثير بعض تطبيقاته جدلا في مدى مشروعيتها لذلك نتناول هذا المبحث من خلال مطلبين هما:

المطلب الأول : مبدأ الشرعية الجنائية ومشروع الجينوم البشري.

المطلب الثاني : مدى مشروعية تطبيقات مشروع الجينوم البشري.

Λ مفهوم هندسة الجينات وطرق نقلها :

هي عمليات علمية كالعملية الجراحية فهي عملية استقطاع وزرع جزء من الحمض النووي DNA تحمل الشفرة الوراثية الخاصة بحين معين مطلوب إدخاله إلى خلية أخرى تقبل هذا الحمض السنووي ولا تقوم بحضمه أو تكسيره وذلك بعدة طرق مختلفة مثل الحقن المباشر تحت الميكروسكوب أو استخدام الفيروسات أو استخدام محاليل معينة توضع فيها الخلايا الحاملة ويسلط عليها تيار كهربائي ثم توضع الخلايا الجديدة الحاملة للجين المطلوب إدخاله في مفاعلات خاصة لتساعدها على النمو والتكاثر ".

ويجب أن تتم عملية نقل الجينين بشكل يضمن سلامة عمل هذا الجين المنقول لكي يتم تخليق منتوجة البروتين الذي يتحكم في تكوينه وبالتالي ينتج أثره.

وتتم عملية نقل الجين عبر الخطوات التالية:

- الحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين DNA من الكائن المراد نقل مادته وتنقية الحمض.
- ٢- تقطيع هذا الحمض إلى أطراف يشترط فيها أن يحتوي كل طرف على ٣ جين وراثي محدد.
 - ٣- تحديد الجينين المطلوب أحذه منها.
 - ٤- تحديد الجين المنقول عبر ناقل مناسب إلى الجين المستقبل ١١.

و بتطبيق الطرق الحديثة في الهندسة الوراثية يمكن تخليق قطع من الحمض النووي اصطناعياً. وأمكن عن طريق الهندسة الوراثية تشخيص كثير من الأمراض وعلاجها بنقل الجينات السليمة محل الغير سليمة.

Internet: http://www.islam on line.net/iol-arabic/dowalia/sciences-22/science 3. asp. 11

ولكـن التساؤل الآن ما هو موقف القانون الجنائي من الخطأ في إحدى تطبيقات الهندسة الوراثية.

٩ مبدأ الشرعية الجنائية والخطأ في تطبيقات الهندسة الوراثية :

الشرعية الجنائية تعني أنه لا جريمة ولا عقوبة إلا بنص بمعنى أن يكون الفعل مجرم قانونا ومعاقب عليه بالنص ويتحليل نصوص قانون العقوبات المصري لا يوجد نص يتعلق بتجريم أي صورة من تطبيقات الهندسة الوراثية ولا يوجد أي نص خاص بالموضوع في قانون العقوبات الإماراتي المراقي المراقيق المراقي المراقية المراقي المراقية المراقية المراقي المراقي المراقية المراق

والواقع أن المشرع الفرنسي قد وضع حلا قانونيا وجر م فعل الاعتداء على الشخص بإجراء فحص طبي حيوي بدون موافقته شخصيا موافقة حرة وصريحة وواضحة أو موافقة صاحب السلطة العائلية عليه أو الوصي في الحالات التي نص عليها قانون الصحة العامة، وقد جعل المشرع الفرنسي من هذه الجريمة جنحة معاقبا عليها بالحبس ٣ سنوات مع الغرامة بمقدار ٢٠٠٠،٠٠ فرنك، كما طبق نفس العقوبة في حالة سحب الموافقة على إجراء الفحص من جانب الشخص المعنى (نص م ٢٢٣٨ من قانون العقوبات الفرنسي الجديد لعام ١٩٥٤).

Art. 223/8 - le fait de pratiquer ou de faire pratiquer sur une personne une recherche biomédicale sans avoir recueilli le consentement libre, éclairé et express de l'intéressé, des titulaires de l'autorelé parentèle ou du tuteur dans les cas prévus par les dispositions du code de la santé publique est puni de trois ans d'emprésonnement et de 300,000 f. d'amande.

Les mêmes peines sont applicables lorsque la recherche biomédicale est pratiquée alors que le consentement a (été) retiré.

كمـــا عاقب القانون الفرنسي بمقتضى نص م ٢٦/٢٢٦ من قانون العقوبات الفرنسي لعام ١٩٩٤م عـــن واقعـــة "تحويل المعلومات عن أغراضها الطبية أو البحثية والتي تم جمعها لدراسة

¹² قانون العقوبات الإماراتي - القانون الاتحادي رقم ٣ لسنة ١٩٨٧م.

Le nouveau code pénal 1 er Mars 1994 - ed. PRAT 1997 France. art 223/8.

الصفات الوراثية للشخص وجعل منها أيضا جنحة عقوبتها الحبس سنة والغرامة بمقدار ١٠٠٠٠٠ فرنك ١٠٠٠٠.

Art 226 – 26 (le fait de détourner de leurs finalités médicales ou de recherche scientifique les informations recueillies sur une personne au moyen de l'étude de ses caractéristiques génétiques est puni d'un an d'emprisonnement et de 100,000 f d'amande.

ونحن نرى أنه كان لزاما على المشرع المصري والمشرع الإماراتي أن يتدخلا لمحاولة صياغة بعض النصوص الخاصة بتجريم أنماط السلوك المحالف في تطبيقات الهندسة الوراثية التي تخرج عن النطاق الطبي سواء من ناحية التشخيص أو العلاج الجيني كأن يتم القيام بفحص جيني دون علم أو إرادة الشخص المعني أو قبوله الحر، أو تحويل المعلومات الخاصة بشفرته الوراثية وغيرها من صور الاستغلال.

المطلب الثابي

مدى مشروعية تطبيقات مشروع الجينوم البشري

• ١ - مفهوم المشروعية واللا مشروعية الجنائية :

استقر الفقه الجنائي على أن للجريمة أركان ثلاث هي: أولاً الركن المادي المتمثل في ارتكاب الواقعة وهذا الركن يحتوي على سلوك ونتيجة بينهما رابطة سببية، ثم ثانياً الركن المعنوي وهو يتمثل إما في العمد أو الخطأ، ثم ركن ثالث يتمثل في عدم مشروعية الواقعة، وعدم المشروعية يعني التعارض القائم بين الواقعة المرتكبة والمصلحة التي يحميها القانون وبالتالي يجب أن ينبب أن الواقعة التي ارتكبها الجاني تنتهك المصلحة المحمية أو الغاية التي تمدف القاعدة الجنائية إلى تحقيقها.

Code Pénal Français 1994 - art 226/26 Loi N° 94 - 653 de 29-7-94. 14

أما المشروعية فهي عكس اللا مشروعية وتعني المشروعية انتفاء صفة عدم مشروعية الواقعة فهي إذن لا تشكل جريمة ١٠٠٠.

إذن لكي يعتبر الفعل غير مشروع من الناحية الجنائية يجب أن تتوافر صفة الضرر الذي يلحق بالمصلحة التي يحميها القانون. وهذه المصلحة المحمية محل بحثنا هي الحق في الحياة والحق في سلامة حسم الإنسان. وبتطبيق ذلك على مشروع الجينوم البشري يجب تحديد الأفعال التي تعتبر مشروعة و تلك التي تعتبر غير مشروعة في تطبيقات هذا المشروع.

11- تطبيقات مشروع الجينوم البشري بين المشروعية واللا مشروعية :

الثابت أن الجين هو أحد أجزاء الشريط الوراثي DNA وأن الجينات هي التي تشكل في نهاية الأمر مجموعة الصفات الوراثية للإنسان، ومشروع الجينوم البشري إنما يهدف إلى رسم حريطة لجموع الجينات الوراثية في الإنسان ولكن لأغراض وتطبيقات عديدة، فما مدى مشروعية تلك التطبيقات أو عدم مشروعيتها؟

١٠٠ - ١ - مدى مشروعية التحليل الجيني :

مشروع الجينوم البشري في حد ذاته هو مشروع بحثي تحليلي هدفه فك الشفرة الوراثية، ورسم متواليات الجينوم.

انظر أيضا:

¹⁵ د. عــوض محمد عوض – القسم العام لقانون العقوبات – دار المطبوعات الجامعية بالاسكندرية ١٩٩١ ص٢٢٧.

لــــلمؤلف بحث بعنوان الإعلانات غير المشروعة في نطاق القانون الجنائي – دار النهضة العربية – القاهرة ١٩٩٨ ص٦٩ وما يليها – الجزء الخاص بعدم المشروعية.

Internet - http://64.29.210.216/arabic science/2002/01/article 6. shtml. 16

وب لا شك فإن التحليل الجيني هو عمل مشروع لا يشوبه - في حد ذاته - أي انعدام للمشروعية. ولكن المشكلة تثار حين استغلال نتائج هذا التحليل الجيني في تطبيقات غير مشروعة كالاستنساخ مثلاً.

ويكفي أن نعلم أن تحليل الجينوم أوصلنا إلى معرفة ما يطلق عليه "مشروع البروتيوم" البشري فهو يحتوي عملى تعقيدات وأسرار تفوق ما يحتويه الجينوم - وقد اكتشفه العالم الاسترالي "ويلكنو" وهو يعني "الحصيلة الكلية" للبروتينات الموجودة في كل نوع من أنواع الخلايا الحية على حدة والتي تزيد عن مليون نوع من البروتين.

۲-۱۳ مدى مشروعية العلاج الجيني:

يسبق العلاج تشخيص المرض الجيني، وهذا المرض يرجع إلى شذوذ في الكروموسومات. ويمكن التعرف على هذا الشذوذ الجيني قبل الزواج أو في حالة الإخصاب الصناعي قبل زرع البويضة المخصبة في الرحم من خلال التحليل وتختلف الآراء بين مؤيد ومعارض لهذا التحليل ورأي ثالث وسط يفرق بين الأمراض الخطيرة وغير الخطيرة ويحتم الفحص الطبي الجيني في الأولى دون الثانية.

ومن الناحية الجنائية فإن العلاج الجيني لا يكون إلا وقائيا فهو لا يؤدي في الغالب إلى شفاء المريض نفسه بل يمكن تلافي ذلك في أبنائه. وعلى كل الأحوال فإن العلاج هنا يخضع للقواعد العامة في ممارسة مهنة الطب والجراحة – وذلك في حالة عدم وجود أي نص خاص بالموضوع – والقواعد العامة للعمل الطبي المطبقة في هذا الجال تقضي بأن العمل الطبي هو النشاط الذي يتفق في كيفيته وظروف مباشرته مع القواعد المتعارف عليها في مهنة الطب ويهدف وفقا للمجرى العادي للأمور إلى شفاء المريض.

¹⁷ د. رضا عبد الحليم عبد الحميد - الحماية القانونية للجينين البشري - الاستنساخ وتداعياته - دار النهضة العربية القاهرة ٢٠٠١ - ص٣٤.

¹⁸ د. محمود نجيب حسني - شرح قانون العقوبات القسم العام - المرجع السابق ص١٧٤ وما يليها.

ويعتبر العمل الطبي مشروعا حتى وإن شكل جرحا أو إعطاء مادة ضارة – وإن أدى إلى ضرر حسدي بإصابة أو حتى الوفاة وهي الأفعال المجرمة بمقتضى نصوص قانون العقوبات المصري في المادة ٢٤٤ الخاصة بالجروح الخطأ ومضاعفاتها العادية خارج نطاق العمل الطبي، ونصص م ٢٣٨ المتعمل بالقتل الخطأ، وكذلك نص المادة ٣٤٢ من قانون العقوبات الإماراتي المتعلقة بالقتل الخطأ.

إذن يشترط لمشروعية التدخل العلاجي الجيني أن يهدف أساسا إلى العلاج شأنه شأن العمل الطبي وفقا للقواعد العامة، وأن تجتمع له شروط الإباحة من ترخيص قانوني لممارسة المهنة، ورضاء المريض، وقصد العلاج وإلا خرج من نطاق ممارسة الحق وفقا لحق الطبيب في ممارسة مهنة الطب والجراحة كأحد أسباب نظرية الإباحة.

يترتب على ذلك أن تخلف أحد شروط الإباحة يقتضي الحكم بعدم مشروعية الفعل. هذا عن حكم القواعد العامة في قانون العقوبات إلى أن يتدخل المشرع بنصوص خاصة بتطبيقات مشروع الجينوم البشري.

ولكن قد لا تقوم -مع عدم توافر شروط الإباحة- المسئولية الجنائية وذلك في حالة الضرورة وفقا لنص م ٦١ من قانون العقوبات المصري، ونص م ٦٤ من قانون العقوبات الإماراتي. ١٩

المبحث الثاني الجينوم البشري والحق في الحياة وسلامة جسم الإنسان

١٤ تأصيل:

يحمي القانون الجنائي الحق في الحياة وسلامة جسم الإنسان ويجرم كل ما من شأنه الاعتداء على هذه الحقوق.

¹⁹ قانون العقوبات الإماراتي – قانون اتحادي رقم ٣ لسنة ١٩٨٧ نص م ٦٤.

وفي نطاق التجارب الجينية يمكن أن تؤدي إلى المساس سواء بالحياة أو بجسم الإنسان مثل إجراء التجارب العلمية على الإنسان التي لم تثبت صحتها بعد، أو اختيار جنس الجينين أو تتعلق بزرع خلايا المنشأ هذا من جانب ومن جانب آخر قد تؤدي إلى المساس بالكرامة الإنسانية أو الاتجار بالجسد مما يثير أنماط متعددة من الاعتداء على الحق في الحياة وسلامة جسم الإنسان.

لذلك نعرض هذه المشكلات في مطلبين على النحو التالى:

المطلب الأول: الجينوم البشري والحق في الحياة.

المطلب الثانى: الجينوم البشري والحق في سلامة الجسم.

المطلب الأول الجينوم البشري والحق في الحياة

١٥ - الحماية الجنائية (عق في الحياة :

جرم قانون العقوبات الاعتداء على الحياة سواء بالقتل العمد (نص المواد ٢٣٠ إلى ٢٣٥ عقوبات مصري - والمادتين ٣٣٦، ٣٣٣ عقوبات إماراتي). كذلك عاقب المشرع على القتل الخطأ في نص المادة ٢٣٨ عقوبات مصري - ونص المادة ٣٤٢ من قانون العقوبات الإماراتي. ويثير هذا الموضوع عدة نقاط من ناحية صلته بمشروه الجينوم البشري والتجارب الجينية فهو يثير أولا مشكلة المسكلة إحراء التجارب الجينية على الإنسان، ثم مشكلة الاعتداء على الأجنة البشرية للحصول على خلايا المنشأ.

١٦- أولاً: مشكلة إجراء التجارب الجينية على الإنسان:

قد تؤدي التجارب الجينية إلى المساس بحياة الإنسان ' وقد حرم المشرع أن يصبح الإنسان

²⁰ راجع للمؤلف بحث بعنوان القتل بدافع الشفقة في القانون المقارن - دار النهضة العربية القاهرة ١٩٩٦ - ص ٢٤ وما يليها.

حقلا للتجارب ونص القانون الإماراتي رقم ٧ لسنة ١٩٧٥م المتعلق بمزاولة مهنة الطب البشري على أنه يكون الطبيب مسئولا في حالة إجرائه على المريض أبحاثًا أو تجارب علمية غير معتمدة فنيا وترتب على ذلك الإضرار به. ٢٦

لذلك يجب توافر شروط معينة لإمكان إجراء التجارب الطبية تتلخص في أن يوافق الشخص صراحة وكتابة على إجراء التجربة على جسده، وأن تتوافر مصلحة أكيدة له في إجرائها كأن تساهم في علاجه، وأن ترجح احتمالات نجاح التجربة في علاجه. وبالتالي لا يسمح بإجراء تجارب على إنسان سليم.

وقد أثير بهذا الشأن مدى مشروعية تجربة طبية قام بها الأطباء في الولايات المتحدة الأمريكية لعالاج مرض "باركنسون" والذي يتسبب في إعاقة المشي والكلام للمريض وينتج عن تفسخ بطئ في الخلايا الدماغية التي تنقل ناقلا عصبيا مهما يسمى بالدوبامين - وهذا الدوبامين هو الذي يقوم بدور الوسيط بنقل الإشارات الصادرة من الدماغ إلى بقية أجزاء الجسم وبالتالي يتم ترجمتها على شكل حركات وكلمات. وعرض الأطباء على "جيم فين" الذي يعاني من هذا المرض إجراء تجربة جينية عليه تقوم على أساس زراعة الخلايا الجينية المستأصلة من حنوير في دماغ المسريض عن طريق حقنه في الدماغ بخلايا الخنوير بحيث تحل هذه الخلايا محل خلاياه المستألفة وتقوم فيما بعد الخلايا المزروعة بإنتاج مادة الدوبامين في الدماغ بعد عدة أشهر ووافق المريض على إجرائها وبدأت صحته في التحسن. "

والواقع أن إجراء هذه التجربة قد تم بناء على قبول واضح وصريح من جانب المريض وذلك بمدف محاولة علاجه فهي تشكل مسألة مشروعة تماماً.

²¹ د. حاسم علي سالم الشامسي - نظرية الحق: دراسة مقارنة بالفقه الإسلامي - جامعة الإمارات العربية المتحدة - العين ٢٠٠٠ - ص٥٣ وما يليها.

²² مجلة الصحة والطب - باركنسون - العدد ٢٠ - نوفمبر ١٩٩٩ – ص٢٤ وما يليها.

أيضا أثير جدل حول علاج الطفلة "أشاني" التي ولدت بجينة مشوهة تؤدي إلى خلل في النظام المناعي لها يجعلها غير قادرة على إنتاج إنزيم ADA فتصبح دائما معرضة للإصابة بكل أنواع العدوى – وكانت تعالج عن طريق الحقن بهذا الإنزيم ثم أجرى الأطباء لها عملية تعتبر وقت إحرائها بمثابة تجربة علمية تتمثل في جمع عينة من دم الطفلة وحقنها بفيروس مهندس وراثيا يحتوي على حينة ADA السليمة وبعد ذلك أعادوا الدم إلى ذراعها وإن كان قد قابل هذه العملية صعوبة في إدحال الجينات إلى الجسم عن طريق الفيروس الذي يعتبر أحد الناقلات للجينات المبشرية.

١٧- ثانياً: مشكلة الاعتداء على الأجنة البشرية لاستقطاع خلايا المنشأ:

خلايا المنشأ تعتبر خلايا غير مكتملة النمو تملك قدرة كبيرة على التمحور والتحول إلى أي نسوع من أنواع الخلايا الموجودة في جسم الإنسان والتي تبلغ حوالي ٢٢٠ نوعا من الخلايا. وتنقسم خلايا المنشأ إلى أربعة أنواع النوع الأول هو خلايا المنشأ الجينية التي تبلغ من العمر ٤ أيام وهنذا النوع من الخلايا له قدرة فائقة على التحول إلى أي نوع من أنواع خلايا الجسم وتملك كل خلية من هذه الخلايا القدرة على تكوين جنين كامل.

أما الأنواع الثلاثة الأخرى من الخلايا فهي وإن كانت تملك القدرة على تكوين بعض الخلايا للهي وإن كانت تملك القدرة على تكوين أجنة كاملة وبعضها يفقد قدرته الخلايا لله المناف التمحور والتحول إلى بعض خلايا جسم الإنسان. ٢٣

وخطورة استقطاع خلايا المنشأ أنه يتم أخذها من الأجنة البشرية واعتبار الأجنة البشرية مصدر لهذه الخلايا كما لو كانت مصانع لإنتاج الأنسجة البشرية وبالتالي فإن هذا الأسلوب يمثل اعتداء على حياة هذه الأجنة - هذا الحق الذي يحميه المشرع الجنائي والأديان السماوية.

²³ أبحاث علم الجينات - مجلة الصحة والطب - العدد ١٤٧ - سبتمبر ٢٠٠١. انظر أيضا: ندوة أخلاقيات الممارسات البيولوجية - اليونسكو - القاهرة سبتمبر ١٩٩٧.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون- كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

ولهـــذا السبب حظر مجلس الشيوخ الأمريكي إجراء أبحاث على الأجنة البشرية الأمر الذي أحـــبر الباحـــثين على محاولة حصولهم على تمويل سري لهذه النوعية من الأبحاث قدمته شركة "جيرون" للتقنيات الحيوية في كاليفورنيا.

والتجارب مستمرة رغم الحظر فهناك مصانع من الخلايات المولدة لإنتاج الأنسجة البشرية خاصة في مختبر روجر بيدرسون في جامعة كاليفورنيا في سان فرانسيسكو الذي استطاع أن يحول رقعة عضلية من الخلايا إلى رقعة عضلية قلبية نابضة.

ولكن الاتجاه في مجلس الشيوخ الأمريكي يشير إلى أنه سوف يعدل عن اتجاهه ويؤيد إجراء الستجارب مرة أخرى على الأجنة البشرية المهملة التي تم التخلص منها في عيادات الخصوبة أو المجهضة.

وهـو سوف يجيز ذلك من وجهة نظره لأن استقطاع خلايا المنشأ من الأجنة البشرية يماثل من الناحية الأخلاقية والقانونية استقطاع أعضاء بشرية من الموتى لزرعها في أجساد آخرين وهذا سيؤدي بنا إلى نفس الخلاف في الرأي بين مؤيد ومعارض في مسألة استقطاع وزراعة الأعضاء البشرية من الموتى إلى الأحياء.

ومن الناحية القانونية فإن مشكلة خلايا المنشأ ومدى شرعية استقطاعها لم يتعرض لها القانون الجنائي المصري هذا جانب ومن جانب آخر لم يصدر بعد قانون يبيح استقطاع وزراعة الأعضاء البشرية في مصر نظرا لوجود اتجاه معارض قوي بالإضافة إلى تجاوز الرأي المؤيد الذي يسريد إطلاق استقطاع وزراعة الأعضاء من الموتى حتى ولو لم يترك المتوفى أي وصية - إذ أن وجود الوصية -من وجهة نظرنا- حتمي لإجراء الاستقطاع بعد الوفاة. ٢٥

²⁴ حقوق الإنسان والتصرف في الجينات، المرجع السابق ص١١٤ وما يليها.

مجلة الصحة والطب - العدد ٨٣ - الإمارات - مايو ٢٠٠٠ ص٤ وما يليها.

²⁵ راجع أعمال لجنة اليونسكو – اللجنة الوطنية المصرية – في شأن موضوع استقطاع وزراعة الأعضاء التي شرفت بعضويتها والمشاركة في أعمالها – القاهرة ٩٩٩.

أما عن قانون دولة الإمارات العربية المتحدة رقم ١٥ لعام ١٩٩٣م والمتعلق بنقل وزراعة الأعضاء البشرية من الأحياء والموتى فقد نصت م ٦ على أنه يجوز نقل الأعضاء من الميت بشرط موافقة أقرب الأشخاص إليه حتى الدرجة الثانية فإن تعددوا فتشترط موافقة أغلبهم كتابةً. ويمكن تطبيق نفس الحكم على استقطاع خلايا المنشأ من الأجنة.

المطلب الثاني الجينوم البشري وسلامة جسم الإنسان

١٨- المصلحة المحمية جنائيا في مواجهة التحليل الجيني:

يحمي المشرع الجنائي حق الإنسان في سلامة جسده والتي تعني سلامة جسم الإنسان واستمراره في أداء الوظائف الحيوية على نحو طبيعي والاحتفاظ بمادته الجسدية، وأن يتحرر من الآلام الجسدية التي قد يتعرض لها. والاعتداء على السلامة الجسدية يتحقق إذا وجد أي اعتداء بأي صورة على هذه السلامة. فقد يكون ذلك بالمساس بمادة الجسد بالانتقاص منها أو إحداث أي تغيير فيها بمعنى أخذ جزء منها أو استئصال عضو منها أو إصابة موجهة إليها – وقد يتمثل في جانب ثاني بالإخلال بالسير الطبيعي لوظائف الحياة الحيوية مما يؤدي إلى خلل بصحة المجنى عليه، وأخيرا قد يؤدي إلى الإيلام الجسدي.

²⁶ د. محمود نجيب حسيني – الحق في سلامة الجسم – بحلة القانون والاقتصاد – س٢٩ – ١٩٥٩ – ص٨ وما يليها.

انظر أيضا:

د. أحمد فتحي سرور – القسم الخاص لقانون العقوبات – دار النهضة العربية القاهرة ١٩٨٥ – ص٦٠٩ وما يليها.

وقد اهتم المشرع المصري ببعض صور المساس بسلامة جسم الإنسان في الكتاب الثالث من قانون العقوبات وذلك في الجرائم الخاصة بالجرح والضرب أو إعطاء مادة ضارة و لم يرد التي يحمي فيها المشرع سلامة جسم الإنسان.

كذلك اهتم المشرع الإماراتي بحماية السلامة الجسدية في الباب السابع الفصل الأول منه نص المادة ٣٤٣ ع. و لم يرد في هذه النصوص ما يتعلق بموضوع التحليل الجيني وقد يرجع ذلك -من وجهة نظرنا- إلى حداثة الموضوع.

19- التحليل الجيني ومدى المساس بجسم الجابي :

مما لا شك فيه أن أي تحليل يتعلق بالحامض النووي للجاني يمس بحسده لذلك يجب أن يتم في نطاق الإحراءات القانونية أي وفقا للشروط والإجراءات التي يحددها قانون الإجراءات الجسنائية للحصول على الدليل وإلا أصبح غير مشروع وما ترتب عليه من إجراءات تنعت بالسبطلان. خاصة وأن الحامض النووي لا يمكن استخلاصه إلا من الدم والحيوانات المنوية والأنسجة والشعر، لذلك فلا بد في جميع الأحوال المساس بجزء معين من جسم الإنسان وهو ما يؤدي إلى المساس بالسلامة الجسدية.

وإن كان الحل الأكثر واقعية هو إجبار المتهم على الخضوع لأي تحليل للتأكد من ارتكابه للمجريمة فلو ترك الخيار للمتهم لرفض دائما الخضوع لأي إجراء، وقد قضت المادة ٤٢ إجراءات جائية مصري بأن مأموري الضبط القضائي يجب عليهم "إجراء المعاينات اللازمة لتسهيل تحقيق الوقائع".

كما استقرت محكمة النقض على أن إجبار المتهم على الخضوع للإجراءات الطبية اللازمة لا يؤدي إلى أي بطلان في الإجراءات. ٢٨

²⁷ نص م ٢٤ من قانون الإجراءات الجنائية المصري.

²⁸ نقض مصري ٤ فبراير ١٩٥٧ - مجموعة أحكام النقض - رقم ٣١ - س٨ - ص١٠٤.

لذلك يجب خضوع المتهم في بعض الجرائم لإجراءات الفحص الطبي والتحليل للتأكد من ارتكابه للجريمة - كما في حالة تحليل الدم لقائد السيارة الذي تعاطى مسكرا لإثبات أنه كان مخمورا أثناء قيادته وإلا يعتبر هذا الإجراء ماسا بالسلامة الجسدية ولكن المشرع يتغاضى عن ذلك -وبحق- نظرا لجسامة الضرر الذي تسبب فيه المتهم للمحتمع، فالمشرع يقوم بدوره في ايجاد التوازن الملائم بين مصلحة المتهم وسلامة حسده وبين مصلحة المحتمع في الكشف عن الجريمة وملاحقة مقترفها، لذلك لم يشترط المشرع الفرنسي رضاء الجاني في إجراء التحليل عليه الحريمة وملاحقة مقترفها، لذلك لم يشترط المشرع الفرنسي رضاء الجاني في إجراء التحليل عليه كما أشارت م ٢/٢٧ من قانون الإجراءات الفرنسي الفرنسي المناء الخاني في المراء العراء العراء الفرنسي كما أشارت م ٢/٢٧ من قانون الإجراءات الفرنسي المناء المنا

ويختلف موقف التشريعات الجنائية في مدى إمكانية إجراء التحليل الجيني. لذلك صدرت توصية المجلس الأوربي في عام ١٩٩١م ٢٩ لتقرر "جواز استخدام تقنية تحليل الحامض النووي في أغراض البحث الجنائي les poursuite pénales ".

• ٢ - التحليل الجيني ومدى المساس بجسم المجنى عليه:

مما لا شك فيه أن التحليل الجيني يؤدي إلى المساس بجسم المجنى عليه ولكنه هو صاحب المصلحة الأولى في إعطاء دليل حاسم على حريمة الجاني مما يجعله في بعض الحالات هو البادئ بطلب التحليل طواعية، خاصة في حرائم الاغتصاب بتحليل السائل المنوي للحاني ويشترط في جميع الأحوال رضاء المجنى عليه بإحراء التحليل.

وقد نصت المادة ٨٥ من قانون الإجراءات الجنائية المصري على ندب الخبراء وأنه إذا استلزم إثبات الحالة الاستعانة بطبيب أو غيره من الخبراء يجب على قاضي التحقيق الحضور وقت العمل وملاحظته - وإذا استلزم الأمر القيام بتجارب متكررة يجب على قاضي التحقيق استصدار أمر يبين فيه أنواع التحقيقات وما يراد إثبات حالته. "

²⁹ التوصية رقم 92-1 R بتاريخ ٢٢ فبراير ١٩٩١ الصادرة عن المجلس الأوربي فيما يتعلق باستخدام الحامض النووي.

³⁰ نقض مصري ٤ فبراير ١٩٥٧ - مجموعة أحكام النقض رقم ٣١ س٨.ص١٠٤.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون- كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

هـــذا عـــن مشروع الجينوم البشري وقواعد القانون الجنائي سواء فيما يتعلق بمدى شرعية ومشــروعية تطبيقات مشروع الجينوم، ومدى مساس هذه التطبيقات لمشروع الجينوم بالحق في الحياة وسلامة جسم الإنسان.

أما عن النقطة الثانية فهي تتعلق بالإعلان العالمي والحماية الجنائية للجينوم البشري وهذا محل تحليلنا في الفصل الثاني.

الفصل الثاني الإعلان العالمي والحماية الجنائية للجينوم البشري ٢٦ - تأصيل:

مشروع الجينوم البشري le projet de génome humain هو مشروع علمي بحت ولكنه يثير الكرية المنافق الطبية والبيولوجية الكريم من القضايا القانونية والأخلاقية مما دعى اللجنة الدولية للأخلاق الطبية والبيولوجية والمنبثقة عن اليونسكو إلى إصدار الإعلان العالمي للجينوم البشري وحقوق الإنسان universelle sur le genome Humain et les droits de la personne Humain وحهدة السنظر الدولية في حماية الجينوم البشري لذلك فمن الضروري في نطاق بحثنا أن نحلل المسابية ذات الصلة بالقانون الجنائي والتي نص عليها هذا الإعلان لذلك نقسم هذا الفصل إلى مبحثين:

المبحث الأول: احترام الرضاء الحر للشخص المعني بالتدخل الجيني. المبحث الثاني: احترام السرية وعدم فك الشفرة الوراثية.

المبحث الأول احترام الرضاء الحر للشخص المعني بالتدخل الجيني

۲۲ تهيد:

مبدأ رضاء الشخص بالمساس بسلامته الجسدية ليس غريبا على القانون الجنائي، فهو الأساس السلازم لمشروعية أي فعل من شأنه المساس بجسم الإنسان إلا في حالات الضرورة. ولا يشكل التدخل الجيني استثناء على هذا المبدأ، فيجب التحقق من رضاء الشخص المعني استثناء على مدا المبدأ، فيجب التحقق من رضاء الشخص المعني الشروط اللازمة لممارسة للعني، وعلى ذلك ينقسم هذا المبحث إلى مطلبين:

المطلب الأول : القبول الحر والمستنير للشخص المعني بالتدخل الجيني.

المطلب الثاني: شروط ممارسة التدخل الجيني.

المطلب الأول القبول الحر والمستنير للشخص المعنى بالتدخل الجيني

٣٢ - مفهوم القبول المسبق الحر المستنير :

اشـــترط الإعلان العالمي لحماية الجينوم البشري ضرورة توافر القبول المسبق الحر والمستنير للشخص محل التدخل الجيني أيا كان نوع التدخل أي سواء كان هذا التدخل لغرض تشخيصي أو علاجي أو علمي مع مراعاة مصلحة الشخص محل التدخل. ""

ومن حيث الأصل فإن أساس الإباحة هو إذن الشارع، والشارع يقصد به الشارع الأعلى وهــو الله سبحانه وتعالى، أو أن يأذن المشرع الوضعي بإباحة فعل معين استنادا إلى حق مقرر كما في حق الطبيب في ممارسة مهنة الطب، ورضاء المريض ليس سبب إباحة ولكنه شرط لازم لممارسة الفعل المباح.

والرضاء الحر le consentément libre يقصد به أن يكون صادرا عن إرادة حرة غير مشوبة بأي عيب من العيوب التي تبطلها كما لو تم التأثير في حرية اختيار الشخص بما يمكن أن يكون غشا أو تدليسا أو غلطا أو خداعا أو أن يتم الحصول على موافقته تحت تأثير الخوف أو التهديد.

والرضاء المستنير le consentément éclairé يعني تبصير الشخص وإعلامه بحالته المرضية وبما يمكن أن تؤدي إليه من نتائج وهو التزام على الطبيب تجاه مريضه.

³¹ راجــع مشروع الإعلان العالمي للجينوم البشري وحقوق الإنسان – وقائع الندوة المصرية عن أخلاقيات الممارسات البيولوجية – اليونسكو – القاهرة سبتمبر ١٩٩٧.

انظر أيضا:

للمؤلف -د. هدى قشقوش- بحث بعنوان القتل بدافع الشفقة - دار النهضة العربية - القاهرة ١٩٩٦ -الجزء المتعلق بالرضاء ص٢٨ وما يليها.

وهـــذا القبول الحر والمستنيز يشترط أن يكون مسبقا أي أن يتم في وقت محدد هو الوقت السابق على أي تدخل جيني وإلا لا ينتج أثره ولا يعتد به إذا جاء بعد إتمام التدخل الجيني، كما يجب أن ينصب هذا الرضاء على موضوع محدد وهو الغرض من التدخل الجيني.

ويجب أن يكون الشخص أهلا للرضاء فإن كان عديم الأهلية يجب الحصول على قبول ممثله القانوني مع مراعاة مصلحة الشخص نفسه، وإن كان من المتصور أن تتدخل مصالح لمن يمثله قانونا تتعارض مع مصلحة الشخص المعني ^{٢٦}. وأهلية الرضاء في القانون المديي بلوغ سن الرشد وقد اشترط البعض في نطاق القانون الجنائي ضرورة توافر الأهلية الكاملة - ولكننا نرى عدم ضرورة توافر الأهلية الكاملة في مجال العلاج - فيجب الاعتداد بالرضاء ممن بلغ الثامنة عشرة على أن يكون مدركا لتصرفاته والنتائج المترتبة عليها. ٣٣

المطلب الثاني شروط ممارسة التدخل الجيني

₹ ▼ - وهنا نقسم هذه الشروط إلى شرطين أساس بن يتضمن كل واحد منهما عدة بنود، والشرط الأول يتعلق بشروط ممارسة التدخل الجيني المتعلقة بالشخص نفسه والتي تعتبر حقوقا له، والشرط الثاني يتعلق بالقيود الواجب مراعاتها من جانب الدول لممارسة التدخل الجيني.

٠٢٥ حقوق الشخص المعني بالتدخل الجيني :

نص الإعلان العالمي لحماية الجينوم البشري على حقوق الأشخاص المعنيين بالتدخل الجيبي واهتم بالحقوق التالية:

Internet - http://www.middle-east-online.com/sciences/Genome/genome 7. htm . 32

Avant Project definetif du code pénal. livre 1 - p. 45. Av. 1978. 33

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون- كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

المعيار في التدخل الجيني هو صحة الشخص المعني ومدى الفائدة التي يحصل عليها من جراء ذلك.
 وبالتالي يستبعد إجراء أي تجارب على حسده تمشيا مع مبدأ السلامة الجسدية الذي يحميه قانون العقوبات.

٢- احترام كرامة الإنسان في حالة التدخل الجيني، وقد نص الإعلان على أنه "يجب ضبط الأبحاث الجينية ومنعها من الانحراف نحو تحسين النسل أو أي هدف يتعارض مع كرامة الشخص الإنساني وحرياته". هذا المبدأ الواجب الاحترام دستوريا وقانونيا .

٣- إحسراء تقييم صارم ومسبق للأخطار والفوائد المحتملة من أي تدخل جيني وذلك في
 حالة أي معالجة أو تشخيص حفاظا على السلامة الجسدية.

٤- احترام حق الشخص في أن يعرف أو لا يعرف نتيجة الفحص الطبي.

حســـد الإنسان خارج نطاق التجارة le corps. humain hors la commerce فلا يجوز الاستفادة المادية أو الاتجار بكل ما يتعلق بالكيان الجسدي للإنسان الذي يحميه القانون الجنائي من أي اعتداء.

٢٦ - شروط التدخل الجيني المتعلقة بالدول :

شان معظم الإعلانات العالمية الصادرة عن اللجان الدولية حرص الإعلان العالمي لحماية الجينوم البشري على وضع بعض القواعد والضوابط للدول المختلفة التي يجب عليها الالتزام بها في حالة سن تشريعات تتعلق بالجينوم البشري:

١- أن تتكفل الدول بتوفير سبل التعاون المادية وغير المادية لدعم واستمرار أبحاث الجينوم
 ما دام يهدف إلى العلاج.

Internet - http://genome - ubac. edu. Human genome project working draft

Internet - http://www.bbc.co.ucsc/genome/index. shtnI . 34

٢- يجب أن تضبط الدول ممارسة البحث العلمي في مجال الجينوم بما لا يتعارض مع القيم الدينية والأخلاقية.

٣- حظر عمليات استنساخ إنسان كامل وعدم تمويل أي أبحاث في هذا المجال واتخاذ الستدابير اللازمة لذلك والإعلان وإن كان لم يحدد نوعية التدابير هنا إلا أننا نرى أنها قد تكون تدابير وقائية قبيل البدء بعمليات الاستنساخ أو جزائية بتحريم هذه الصورة، وقد حرم مؤتمر زعماء المجموعة الأوربية في استراسبورج عام ١٩٩٧م إجراء أي عمليات استنساخ.

٤- عدم استخدام الدول نتائج بحوث الجينات إلا في الأغراض السلمية.

هـــذا عن احترام رضاء الشخص المعني بالتدخل الجيني واشتراط قبوله الحر والمستنير مسبقا وشـــروط هذا التدخل، والآن تحليلنا ينصب على احترام السرية وعدم فك الشفرة الوراثية وهو محل تحليلنا في المبحث الثاني.

المبحث الثاني احترام السرية وعدم فك الشفرة الوراثية

۲۷ - تأصيل:

أما عن الشفرة الوراثية فهي لغة DNA. وقد نص الإعلان العالمي لحماية الجينوم البشري وحقوق الإنسان على حماية سرية الشفرة الوراثية لما قد يترتب على انتهاكها من تمييز بين الأشخاص قائم على صفات وراثية لذلك ينصب تحليلنا على جزيئين في المطلبين التاليين:

المطلب الأول: حماية سرية البيانات الوراثية.

المطلب الثاني: عدم التمييز القائم على صفات وراثية.

المطلب الأول

هاية سرية البيانات الوراثية

٢٨ مفهوم الشفرة الوراثية :

الشفرة الوراثية أو الجينية le code génétique هي لغة يحملها الـــ DNA الحمض الربي النووي ناقص الأكسجين وهذه اللغة تتمثل في ترتيب وتعاقب القلويات النيتروجينية، وهي تمثل محموعة مـــن الكلمات المتتالية تتكون كل كلمة من ثلاثة حروف، وكل حرف يمثل قلوي نيتروجيني واحد فإذا تغير حرف تغير معنى الكلمة وتصبح مجموعة الكلمات تعبر عن شفرة مختلفة أي تتغير في جين معين وبالتالي يحدث الشذوذ في تركيب الجين.

وفك الشفرة الوراثية لمجموع حينات الإنسان هو قراءة الحرف رقم ٣,٢ مليار، والعلماء يقرأون تلك الحروف وذلك من خلال مجموعة الأحرف الأربعة G.C.T.A. وأي خلل فيها هو الذي يسبب الأمراض الجينية الوراثية ٥٠٠٠.

٢٩ - احترام سرية الشفرة الوراثية:

نص الإعلان العالمي لحماية الجينوم البشري على ضرورة حماية سرية البيانات الوراثية الخاصة بشخص يمكن تحديد هويته والمحفوظة أو المعالجة لأغراض البحث أو لأي غرض آخر.

وقد اهتم القانون الفرنسي في آخر تعديلاته عام ١٩٩٢م بكل ما يتعلق بالتحليل الجيني les information génétiques بصفة خاصة

http://www.lslam on line.net/iol-/dowlia/alhadeth2000-win-2-19-2002 35 أنظر أيضاً:

مجلة الصحــة والطب – العدد التاسع والسبعون – أبريل ٢٠٠٠ - الإمارات العربية المتحدة – ص٢٤ وما يليها.

http://www.assafir.com/win/front/161.html

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون- كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

وكرس باباً كاملاً تحت عنوان (الاعتداءات على الشخص الناتجة عن الدراسة الجينية المتعلقة بصفاته الشخصية أو الكشف عن بصمته الوراثية وذلك في النصوص من ٢٥/٢٢٦ إلى ٣٠/٢٢٦ وحدد في نسص المادة ٢٥/٢٢٦ أن كشف شخصية الإنسان عن طريق بصمته الوراثية لا يجب أن يكون إلا في إحدى حالات ثلاث الأولى الغرض الطبي والثانية الغرض العلمي والثالثة في نطاق يكراءات جنائية صحيحة، وأن من يحاول استخدام هذه البيانات الوراثية والبصمة الوراثية والمجراءات لإنسان L'empreint génétique في غير ذلك من الأغراض سوف يعاقب بالحبس مدة سنة والغرامة للإنسان ١٠٠٠٠٠ في نك.

وأضاف أن أي شخص من الأشخاص قام بفك هذه الشفرة سيعاقب بنفس العقوبات إذا لم يكن من أصحاب الصفة الطبية اللذين حددهم قانون الصحة العامة le code de la santé publique وذلك في الأغراض التي حددها القانون.

L'art 226-28 (le fait de rechercher l'identification d'une personne par ses empréints génétiques a des fains qui ne seraient ni médicales ni scientifiques ou endehors d'une mesure d'enquêt .. est puni d'un an d'emprisonnement et de 100.000 f d amande.

Est puri des mêmes peines le fait de divulguer des information relatives a l'identification d une personne par ses empreintes génétique sans être titulaire de l'agrément prevu au code de la santé.

ولا يوجد نص خاص في القانون المصري يعالج موضوع السرية في التحاليل الجينية ولكن نصص المدادة ٣١٠ عقوبات مصري يؤكد على عدم إفشاء السر لمن أؤتمن عليه فأفشاه في غير الأحوال المصرح بما قانوناً وقد ألزم الأطباء بذلك وإلا تعرضوا لتوقيع عقوبة الحبس مدة لا تزيد على ستة أشهر أو بغرامة لا تتحاوز خمسمائة جنيهاً. والحقيقة أننا نرى أن العقوبة ليست رادعة خاصة مع جعل الحبس فيها جوازياً – وضآلة الغرامة.

المطلب الثاني عدم التمييز القائم على صفات وراثية

• ٣٠ مفهوم عدم التمييز القائم على صفات وراثية:

من أكثر المسائل التي تثير جدلاً في الأوساط القانونية والأخلاقية هو احتمال وجود تمييز بين البشر على أساس صفاقم الوراثية بعد فك شفرتمم الوراثية وفقاً لمشروع الجينوم البشري.

وقد نص الإعلان العالمي لحماية الجينوم البشري على أنه "لا يجوز أن يعرض أي شخص لأي شكل من أشكال التمييز القائم على صفاته الوراثية والذي يكون الغرض أو نتيجة النيل من حقوقه وحرياته الأساسية والمساس بكرامته.

ويثور الجدل حول ما يسمى بإلتواء علم الجينات واستخدامه في الحروب مثل ما حدث مع علم الطاقة النووية وبدلاً من استخدامها في الأغراض السلمية أصبحت تستخدم في الحرب النووية "، فمن هو الذي سيتحكم في تلك الشفرات الوراثية، وكيف سيتم استخدامها ومن الدي سيملك تكنولوجيا الجينات؟ فهي ليست بالطبع الدول الفقيرة النامية بل هي الدول الكيرى.

إن مساواة الأشخاص أمام القانون مبدأ دستوري وقانوني يجب احترامه والإخلال به يؤدي إلى المساس بالحقوق والواجبات المتعلقة بشخص الإنسان وقد يؤدي التمييز بين الأشخاص على أساس صفاقم الوراثية إلى إنجاب أنماط من البشر تصعب السيطرة عليها أو ألهم مجرد بشر تم تصنيعه عن طريق آخرين لهم السيطرة عليهم.

إن الـــتمييز على أساس الصفات الوراثية سيؤدي حتماً إلى زيادة الإجهاض بدون ضوابط أحلاقية أو دينية، نظراً لما أمكن معرفته من تحليل جينات الجنين الوراثية ففي حالة عدم الرضاء

http://www.net/iol-arabic/dowalia/ahadeth2000-june. 36

بما أو ما قد يولد به من صفات غير مرغوبة يمكن إجهاضه بالإضافة إلى الاعتداء على كل قيمة دينية ٣٧.

٣١- التحكم في جنس الجنين وفي الصفات الوراثية للجنين :

من مخاطر الهندسة الوراثية إمكانية التحكم في جنس الجنين أي تحديد جنس الجنين بناءً على رغبة الأم والأب وهي مجرد محاولات يقوم بها العلماء. ويستنير العلماء في ذلك إلى طريقة معينة لعسزل نوعي الحيوانات المنوية (المسئولة عن الذكورة والمسئولة عن الأنوثة) ويستخدم في الإخصاب النوع المرغوب للجنين و بعد عزل الحيوانات المنوية من كل نوع وتحديدها على أساس خصائص كل نوع منها يتم تلقيح الأم صناعياً بنوع الحيوانات المنوية الذكرية أو الأنثوية. وقد أثير الجذل حول مدى اتفاق هذه الطريقة مع المبادئ الدينية؟ تلك الطريقة التي عارضها فقهاء الشريعة وبحق لتعارضها مع قوله تعالى: ((ولله ملك السماوات والأرض يخلق ما يشاء يشاء الذكور)). ٢٨

أما عن احتيار الصفات الوراثية المرغوبة في الجنين فهو ما سوف يؤدي حتماً إلى إهدار مبدأ المساواة على أساس التمييز بين هؤلاء المواليد فيما بعد على أساس تمتعهم ببعض الصفات الوراثية كالذكاء والقدوة وهذه هي التي تسمى بغربلة الجينات أي إبعاد الجينات غير المرغوب فيها واستبدالها بجينات أخرى تحمل الصفات المرغوبة "ويمثل هذا إخلالاً بمبدأ المساواة أمام القانون. وسيفتح موضوع انتقاء الصفات الجينية الباب أمام من يرغب في تبني طفل أن يطلبه حسب المواصفات!.

³⁷ د. محمد الكتاني: أي مسئولية أخلاقية تجاه الهندسة الوراثية – حقوق الإنسان والتصرف في الجينات – الرباط ١٩٩٧ ص٨٦ وما يليها.

³⁸ سورة الشوري - آية ٤٩.

³⁹ د. أحمد مدكور - التربية الدينية والضوابط الأخلاقية للمارسات البيولوجية والحيوية - وقائع الندوة المصرية عن أخلاقيات الممارسات البيولوجية - اليونسكو - القاهرة ١٩٩٧ - ص٢٦٦ وما يليها.

خاتمة

٣٢- نستخلص من تحليل موضوع الجينوم البشري والقواعد العامة للقانون الجنائي عدة نتائج وعدة مقترحات ثم بيان مدى انفتاح الموضوع على مستقبل القانون الجنائي.

أولاً: نتائــج البحــث:

١- وجود صلة وثيقة بين مشروع الجينوم البشري والقواعد العامة للقانون الجنائي من حيث مدى شرعية ومشروعية تطبيقات مشروع الجينوم، أيضاً مدى علاقته بالحق في الحياة وفي سلامة حسم الإنسان تلك الحقوق التي قد يتعرض لها التحليل الجيني ويحميها قانون العقوبات.

Y أن الإعسلان العالمي لحماية الجينوم البشري وحقوق الإنسان قد وضع عدة مبادئ أساسية لحماية الجينوم البشري تمدف تلك المبادئ إلى الحفاظ على كرامة الإنسان وعدم اعتبار، حقسلاً للتحارب العلمية، واشتراط قبوله الحر والمستنير لإجراء أي تحليل جيني مع ضرورة أن يقتصر ذلك على المحال الطبي والعلمي والإجرائي في نطاق دعوى مرفوعة، بالإضافة إلى ضرور حمايسة الشفرة الوراثية للإنسان وعدم فك الشفرة وحماية سرية البيانات الوراثية، وعدم التمييز بين الأشخاص استناداً إلى صفاتهم الوراثية.

٣- إن القانون الجنائي الفرنسي قد اهتم اهتماماً ملحوظاً بكل ما يتعلق بالتحليل الجيني وما قد يمثله من اعتداء على حسم الإنسان وأورد باباً خاصاً في تعديله الأخير لعام ١٩٩٤م تحست مسمى الاعتداء على الشخص الناتج عن الدراسة الجينية لكشف شخصيته عن طريق بصمته الوراثية des atteintes a la personne résultants de l'étude génétique.

وهذا ما لم يفعله المشرع المصري أو الإماراتي إلى الآن.

٤- عدم مشروعية الاعتداء على الأجنة البشرية لاستخلاص خلايا المنشأ لأن ذلك يمثل اعستداء على الحق في الحياة الذي تحميه الأديان والقانون الجنائي. هذا رغم استمرار التجارب العلمية في هذا المجال مما يؤدي بطريقة غير مباشرة لزيادة عمليات الإجهاض بدون مسببات طبية راجعة للأم أو للجنين. وهي قضية تثير نفس الجدل حول استقطاع وزراعة الأعضاء.

ثانياً: المقترحات:

1- يجب أن يتدخل المشرع المصري والمشرع الإماراتي بتجريم أنماط الاعتداء على السلامة الجسدية نتيجة التحاليل الجينية وذلك لحماية الجينوم البشري للشخص من أي صورة للاعتداء وحماية الشفرة الوراثية والالتزام بسريتها وبرضاء الشخص بإجراء أي تحليل جيني، وضرورة وضع قواعد قانونية لممارسة أي تدخل جيني، وأن يكون ذلك لأغراض علمية طبية أو في نطاق إجراءات جنائية صحيحة.

٢- يجب أن يركز العلماء جهودهم خاصة فيما يتعلق بعلم الإجرام والجينات الوراثية والتأكد من مدى صحة نظرية الوراثة في الإجرام وما إذا كان يمكن تعديل هذه الجينات الوراثية المسئولة عن الإجرام إذا كان يورث ومدى تأثير ذلك على تقليل نسبة الجريمة بالوراثة أو النزعات الإجرامية المتأصلة في نفس البعض.

ثالثاً: انفتاح الموضوع على مستقبل القانون الجنائي:

١- مشروع الجينوم البشري باعتباره سيؤدي إلى فك الشفرة الوراثية يمكن أن يؤدي إلى انتهاكات لمبدأ السلامة الجسدية ويغير بعض المفاهيم القانونية السائدة الآن لتأخذ مفهوماً مختلفاً في المستقبل ينعكس على مبادئ القانون الجنائي.

٢- إن التحاليل الجينية سوف تؤدي إلى زيادة عمليات الإجهاض مستقبلاً بلا نوازع دينية أو قانونية مما قد يعتبر إباحة لجريمة الإجهاض في ظل التشريعات الجنائية التي تجرمها وبالتالي حدود حماية الحق في الحياة.

٣- إن محاولة استنساخ إنسان بمواصفات معينة قد تؤدي إلى خلق نمط من البشر يصعب السيطرة عليه محرد من القيَّم الدينية والخلقية والأسرية. وهذا ما نعترض عليه حتى من حيث المدأ.

تم بحمد الله.

السمسراجسع

المراجع العربية: الكتب والأبحاث:

- د. أحمد فتحي سرور: الوسيط في قانون العقوبات القسم الخاص - دار النهضة العربية - القاهرة ١٩٨٥.

- م. أحمد حسن العوضي: الاستنساخ أبعاده القانونية والأخلاقية – مجلة الشرطة – العدد ٢٢٥ – أبوظبي ١٩٩٨.

- أخلاقيات الممارسات البيولوجية - وقائع الندوة المصرية - اللجنة الوطنية لليونسكو - القاهرة ١٩٩٨.

- الطـب الشرعي من البصمة إلى الحمض النووي – محلة الصحة والطب – العدد ١٥٦ – الإمارات نوفمبر ٢٠٠١.

د٠ جاسم علي سالم الشامسي: نظرية الحق - جامعة الإمارات العربية المتحدة ٢٠٠٠.

- د. خالد الكبيسي: مقدمــة في عـــلم الأحيــاء الجزيئي - دار صفاء للنشر والتوزيع عمان ٢٠٠٠.

- د. رضا عبدالحليم عبدالجيد: الحماية القانونية للجين البشري الاستنساخ وتداعياته - دار النهضة العربية - القاهرة ٢٠٠١.

- زراعة الخلايا الجينية - مجلة الصحة والطب - العدد ١٢٧ - الإمارات مايو ٢٠٠١.

- د· عبدالحسين الفيصل: الوراثة الجزيئية - الأهلية - الأردن ٢٠٠٠.

- د. فتحي محمد عبدالتواب: البيولوجيا الجزيئية - المكتبة الأكاديمية - القاهرة ١٩٩٣.

در محمود نجيب حسنى: شرح قانون العقوبات - دار النهضة العربية القاهرة ١٩٨٩.

- مشروع الجينوم البشري إنجاز علمي فذ وتمييز وراثي محتمل - مجلة الصحة والطب - الإمارات أبريل ٢٠٠٠.

د، هدى حامد قشقوش: القتل بدافع الشفقة - دار النهضة العربية القاهرة ١٩٩٤.

›› ›› ،، جـرائم الاعـتداء على الأشخاص - دار الثقافة العربية القرية ١٩٩٣.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون- كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

مقالات من الانترنت:

- Http://www.lslamonline.net/iol-arabic/dowalia/science-22/scince 3.asp.
- Http://www.middle-east-online.com/science/Genome/genome 7.htm.
- Http://www.bbc.co.uk/arabic/gnome/index.shtml.
- http://www.mideast.compaq.com/press/pwoerful A.htm.
- http://64.29.210.216/arabic/sciences/2002/01/artcle 6.shtml.
- Http://www.assafir.com/win/today/back/123.html.
- Http://genome.ucsc.edu/.
- Http://www.ornl.gov/tech resources/human Genome/home.html.
- Http://www.middle-east-online.com/science/genome/7. htm.

المراجع الأجنبية:

- Hoste B.: La preuve par L'AND dans les affaires criminelles impact des résultats et calculs de probabilité – revue de droit pénal et de criminologie Mai. 1999.
- Lucien Nouwynck: La position des différents intervénant psyché medical sociaux face au secret professionnel dans le travail avec les justiciables – Revue de droit pénal et de criminologie Jan. 2001.
- Schamps Genève: L'analyse génétique a des fins de preuve et les droits de l'homme, R.D.P.C. Mai. 1996, Information, p. 591.
- Le nouveaux code pénal français de 1994.

" بعض الانعكاسات القانونية لتطبيقات الهندسة الوراثية في مجال الأغذية والزراعة"

دكتور/ رضا عبد الحليم عبد المجيد كلية الحقوق - جامعة المنوفية

مقدمة البحث

تهيد: -

فى خضم البحث عن حلول لما أثارته علوم البيولوجى من مشكلات قانونية ، يبدو أنه لا يمكن أن ننحى جانباً ما أثارته تطبيقات علم الأحياء « أو البيولوجيا » فى مجال الأغذية والزراعة من مشكلات تبدو فى بعض الأحيان معقدة وشائكة .

فقد استطاع العلماء بإستخدام الهندسة الوراثية وعلم الجينات تحوير كثيراً من خصائص بعض النباتات لتحقيق وفرة في الإنتاج أو تحمل بعض ظروف ندرة المياة أو ملوحتها أو ظروف التخزين الصعبة . أيضاً تم التدخل لتحوير بعض خصائص بعض الحيوانات .

هذه الكائنات المحورة جينياً يمكن إطلاقها في البيئة وهي تختلط بغيرها من الأصناف غير المحورة ، وقد يختلط الأمر بحيث يؤثر هذا على الخصائص الوراثية الأصلية للنباتات أو الحيوانات . مما يحتم وضع ضوابط لإطلاق الكائنات المحورة وراثياً في البيئة . وأيضاً صيانة والحفاظ على التنوع البيولوجي .

ثم إن هذه الكائنات تستخدم الآن في قائمة الأغذية (أغذية فرانكشتين) بما إشتهرت به من رخص السعر والوفرة في الإنتاج ، ولكن طريقة إنتاجها وتح ريرها جينياً قد يؤثر سلباً على الصحة العامة للمستهلك ، فكيف نوازن بين التقدم العلمي ومصالح الدول والشركات التجارية الكبرى التي تستخدم هذه التقنية في الزراعة والغذاء من جانب ، وبين مصالح الدول النامية ، والمستهلك بصفة عامة من جانب آخر ، حتى لايستخدم كحقل تجارب لأغذية لم يثبت سلامتها قاماً بعد ؟! .

هذا بالإضافة إلي أن بعض هذه النباتات قد يستخدم كعناصر في بعض الأدوية التي تساعد على الشفاء من بعض الأمراض ، فما ضوابط هذا الإستخدام ؟ .

مؤتمر الهندسة الوراثيّة بين الشريعة والقانون - كليّة الشريعة والقانون - جامعة الإمارات العربيّة المتّحدة

ماهو الموقف الدولى من تطبيق هذه التقنيات في الأغذية والزراعة ، وماهو موقف بعض القوانين الوطنية ؟ .

هذا مانستعرضه في المبحثين الآتيين: -

المبحث الأول: بروتوكول مونتريال للكائنات الحية المحورة وراثياً.

المبحث الثاني : حدود تطبيق التكنولوجيا الحيوية من منظور بعض القوانين الوطنية .

·

المبحث الاول

يروتوكول مونتريال للكائنات الحية المحورة وراثيآ

قبل أن نشرع في بيان أحكام هذا البروتوكول نتعرض لتعريف الهندسة الوراثية

حيث تعرف الهندسة الوراثية بأنها « فن تطبيق علم الوراثة الجزئية لتحديد وعزل جينات مرغوبة ، تتحكم في صفة يراد نقلها من نوع ما يسمى (بالواهب أو المعطى) إلى نوع آخر يسمى (بالمضيف أو المستقبل) بطرق أو وسائل لا تزاوجية (مثل ناقلات الكلونه - التثقيب الكهربي لجدار الخلية ، الحقن الدقيق وكذلك طلقات بندقية خاصة) تضمن أن الجينات المنقولة تعبر عن صفاتها في الكائن المستقبل أو المضيف فتكسبه خصائص أو وظائف الجينات التي نقلت إليه من الكائن الواهب » (١١).

- وتعسرف التكنولوجيسا الحيويسة بأنها « كل ما يشمل استخدام كائن حى أو جزء منه للحصول على منتج له قيمة تجارية » .

ويعتمد الشق الأعظم منها - كما في النبات - على الزراعة النسيجبة بمستوياتها المختلفة (خلية أو مجموعة خلايا - أعضاء أو أجزاء البروتوبلاست) (٢).

أما عن بروتوكول مونتريال فإننا نتعرف على ظروف إصداره قبل بيان أحكامه.

- ففى آواخر يناير سنة ٢٠٠٠ إجتمع مندوبو أكثر من ١٣٨ دولة فى مونتريال بكندا لبحث سبل وضوابط استخدام الهندسة الوراثية فى إنتاج الغذاء ، وضوابط حماية المستهلكين من هذه الأغذية والتى لم يثبت مأمونيتها الصحية بعد .

وكان قد سبق هذا المؤتمر مؤتمراً آخر انعقد في العام السابق في فرطاجنة بكولومبيا وفشل المجتمعون في التوصل لإتفاق لتوقيع بروتوكول يضمن حماية المستهلك من هذه الأغذية .

وقد إنقسم المجتمعون في كندا إلى « مجموعة ميامي » التي تتزعهما الولايات المتحدة الأمريكية وتضم معها كندا وأستراليا وشيلي وأورجواي والأرجنتين ، وهي الدول الست المنتجة لهذه الأغذية حتى الآن ويقف ورائهم شركات أغذية عملاقة تستخدم الهندسة الوراثية لتضاعف من حجم إنتاجها لزيادة أرباحها وبها مجموعة من الخبراء والباحثين مزودين بأحدث وسائل

(٢) - المرجع السابق - موسوعة المجالس - ص ٣٢٣ ، وفي بداية تطور النهندسة الوراثية منذ السبعينات ، راجع أيضاً « الهندسة الوراثية للجميع » تأليف ويلام بينز ، ترجمة د/ أحمد مستجير - مكتبة الأسرة ١٩٩٩ ص ١٢ ومابعدها .

⁽١) - راجع تقرير المجلس القومي للتعليم والبحث العلمي والتكنولوجيا ، بالمجالس القومية المتخصصة - مصر - موسوعة المجالس القومية المتخصصة - العدد رقم ٢٥ - ١٩٩٩/١٩٩٨ - ص ٣٢٤ .

تكنولوجية في هذا المجال ، ويعمل الجميع على كسب التأييد الدولي والمحلى لترويج منتجاتهم (بدون أن يقدموا أدلة مقنعة على سلامتها صحياً) .

والمجموعة الثانية تضم بقية دول العالم الذين يعدوا مستوردى لهذه الأغذية ، كما إنضم للمجموعة الثانية جماعات كثيرة في مجال الصحة والبيئة وإمتدت المناقشات سبعة أيام وكادت أن تنفض دون الوصول لاتفاق حول القضايا المطروحة بسبب تمسك الدول الست بما تزعم من حقوق.

- والبروتوكول هذا يأتى فى إطار وتنفيذاً لإتفاقية التنوع البيولوجى الموقعة فى يونيو سنة ١٩٩٢ (يوم البيئة العالمى) فى (ريودى جانيرو) بالبرازيل ، وقد دخلت حيز النفاذ فى ٢٩ ديسمبر سنة ١٩٩٣ ، وتودع وثائق التصديق فى جنيف بسويسرا ، وقد إنضمت مصر إلى الاتفاقية فى ٩ يونيو سنة ١٩٩٢ وصدقت عليها فى ١٩٩٤/٦/٧ ، ويعتبر جهاز شئون البيئة هو الجهة الوطنية المنوط بها متابعة تنفيذها كما يعد نقطة الاتصال بين الجهات الخارجية والداخلية ، وتطبيقاً لبنودها فقد تم - بعد التوقيع عليها - إنشاء وحدة التنوع البيولوجى (بإدارة المحميات الطبيعية بجهاز شئون البيئة) وذلك بالتنسيق مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة فى يوليو سنة ١٩٩٢ .

نعود لبروتوكول مونتريال الصادر في ٢٨ يناير سنة ٢٠٠٠ والمستوحي من مشروع بروتوكول (فرطاجنة) بشأن السلامة الأحيائية ، والذي أشار في بدايته إلى أن الأطراف تعتبر أعضاء في الإتفاقية الدولية للتنوع البيولوجي ، وأنه يأتي تطبيقاً للمقرر ٢/٥ في نوفمبر سنة ١٩٩٥ عن مؤتمر الدول أعضاء إتفاقية التنوع البيولوجي ، والخاص بوضع بروتوكول للسلامة الأحيائية ، يركز بشكل أساسي على النقل عبر الدول لأي كائن حي محور ناتج عن التكنولوجيا الحيوية الحديثة ، قد تكون له آثار سلبية على حفظ وإستمرار وإستخدام التنوع البيولوجي ، ويضع بصفة خاصة إجراءات مناسبة للإتفاق المسبق عن علم للنظر فيها .

وقد حددت المادة الأولى من البروتوكول الهدف منه بأنه « المساهمة فى ضمان مستوى كاف من الحماية فى مجال سلامة النقل والمناولة (التداول) والاستخدام للكائنات الحية المحورة الناشئية عن التكنولوجيا الاحيائيية (الحيوية) الحديثة التى يمكن أن تترتب عليها آثار سلبية على الحفظ والاستخدام المستدام (المستمر) للتنوع البيولوجى ، مع مراعاة المخاطر على صحة الإنسان أيضاً ، مع التركيز بصفة محددة على النقل عبر الحدود » .

ولعل في هذا الهدف ما يبلور الفكر الأساسي الدولي في ضرورة الاستفادة من ثمار التقدم العلمي مع تقليل المخاطر للحد الأدني (١).

ويضع البروتوكول على عاتق الأطراف إلتزاماً بأن تضمن - عند تطوير أو تداول أو استخدام أو نقل أو إطلاق أى من الكائنات المحورة - عدم وجود مخاطر على التنوع البيولوجي (أو تقلل منها ؟)، مع مراعاة الصحة البشرية ! .

ويقصد بالكائن الحى المحور فى مفهوم هذا الاتفاق: « أى كائن حى محور يمتلك تركيبة جديدة من مواد جينية تم الحصول عليها عن طريق استخدام التكنولوجيا الاحيائية الحديثة » . أما « التكنولوجيا الأحيائية الحديثة » فهى تعنى تطبيق أى من الطرق الآتية : -

- (١) تقنيات داخل أنابيب الاختبار للحامض النووى المؤتلف ريبوز منقوص الأوكسجين ، والحقن المباشر للحامض النووى في الخلايا أو العضيات .
- (٢) دمج الخلايا إلى أن تصبح خارج فئتها التصنيفية ، وتتغلب على حواجز التكاثر الفسيولوجى الطبيعية أو إعادة الإئتلاف والتي ليست تقنيات مستخدمة في التربية والانتخاب الطبيعين .

وعن نطاق تطبيق الاتفاق: فإنه قد تضمن قاعدة وإستثناءاً في المادة الرابعة ومابعدها أما القاعدة فهي سريان الاتفاق علي أي عملية نقل بين الدول أو عبور أو تداول (مناولة) أو استخدام ، لأي كائن حي محور ، قد تنطوى على آثار ضارة بحفظ واستمرار (إستدامة) إستخدام التنوع البيولوجي ، مع الاعتداد بالآثار السلبية على صحة الإنسان .

- واستثناءاً من ذلك وبخصوص المستخضرات الصيدلية (الصيدلانية) فإن البروتوكول لايسرى علي نقل كائنات حية محورة تعتبر مواداً صيدلانية للإنسان وتتناولها إتفاقيات أو منظمات دولية معنية أخرى (٢).

ومايعنينا في مجمل أحكام هذا البروتوكول - في هذا المجال - ماورد فيه من أحكام بشأن استيراد وتصدير الكائنات المحورة وراثياً ، سواء في شكل منتجات أو أغذية أو أعلاف أو (١) وقد وضع هذا في ديباجة البروتوكول التي سجلت قولها أن الأطراف المتعاقدة : « وإذ تدرك التوسع السريع في التكولوجيا الأحيائية الحديثة وتنامى القلق الجماهيري إزاء آثارها المعاكسة المحتملة على التنوع البيولوجي مع مراعاة المخاطر علي صحة الإنسان أيضاً .

وإذ تدرك أن التكنولوجيا الأحيائية الحديثة تنطوى على إمكانيات كبيرة لرفاهية البشر إذا ما طورت واستخدمت وفقاً لإجراءات سلامة كافية للبيئة وصحة البشر . وإذ تقر أيضاً بالأهمية الحاسمة لمراكز المنشأ ومراكز التنوع الجيني بالنسبة للجنس البشري" –راجع ديباجة البروتوكول و ثيقة غير منشورة، ص٢ ، ويقع هذا البروتوكول في أربعين مادة وثلاث ملاحق "أربعون صفحة أيضاً"

(٢) ولا يخل هذا بحق كل دولة في إخضاع جميع الكائنات الحية المحورة لتقييم المخاطر قبل اتخاذ أي قرار بشأن استيرادها .

كمواد للتحهين والتي جاءت في المادة السابعة ومابعدها .

نقل وتصدير واستيراد الكائنات المحورة : -

فرق البروتوكول في النقل الدولي والاستخدام للكائن الحي المحور بين العبور والاستخدام المعزول ، وبين العبور والاستخدام بقصد إدخال الكائن الحي في بيئة الطرف المستورد .

وفى الحالية الثانيية فإن المادة الثامنة قد ألزمت الدولة المصدرة للكائن الحى المحور أن تعلن (تخطر) للدولة المستوردة - كتابة - عن المعلومات الكافية والتى تسمح لها بتقرير إقام العملية من عدمه، ولم يترك الأمر لمحض مشيئة الدول المصدرة في مضمون هذه المعلومات بل إن الملحق الأول من البروتوكول قد حدد الحد الأدنى من المعلومات المطلوب إخطار الطرف المستورد بها (١).

•

١) هذه المعلومات هي : (أ) اسم وعنوان المصدر وتفاصيل الإتصال به .

⁽ب) اسم وعنوان المورد وتفاصيل الإتصال به .

 ⁽ج) اسم وهوية والتصنيف المحلى لمستوى السلامة الأحيائية ، إن وجد بالبلد المصدر للكائن الحي والمحور .

⁽د) التاريخ أو التواريخ المعتزمة للنقل عبر الحدود إذا كان معروفاً.

⁽ه) الحالة التصنيفية والإسم الشائع ، ونقاط الجمع أو الإقتناء ، وخصائص الكائن المتلقى أو الكائنات السلف المتصلة بالسلامة الأحيائية .

⁽و) مراكز منشأ ومراكز التنوع الجيني للكائن المتلقى و / أو الكائنات السلف إن كانت معروفة ، ووصف العوامل التى عكن أن تعيش أو تتكاثر فيها الكائنات .

⁽ز) وصف الحامض النووي أو التحوير المستحدث والتقنية المستعملة والمصائص الناتجة للكائن الحي المحور .

⁽ط) الإستخدام المزمع للكائن الحي المحور أو نواتجه أي المواد الما الجة التي تعود في الأصل لكائن حي محور والتي تحتوي على إنتلافات للمضاعفة تم الحصول عليها عن طرين استخدامالتكنولوجيا الأحيائية الحديثة .

⁽ي) كمية أو حجم الكائنات الحية المحورة المراد نقلها .

⁽ك) أي تقرير عن تقييم المخاطر سابق أو قائم أجرى وفقاً لأحكام المرفق الثاني .

⁽ل) الأساليب المقترحة لسلامة المناولة والتخزين والنقل والإستخدام ، بما في ذلك التعبئة ووضع بطاقات العبوة والوثائق وإجراءات التخلص والطوارئ حيثما يتناسب .

⁽م) الحالة التنظيمية للكائن الحي المحور المذكورداخل الدولة (مثلاً ، ما إذا كان محظوراً في دولة التصدير ، وما إذا كانت هناك قيود أخرى ، وما إذا تمت الموافقة على إطلاقه إطلاقاً عاماً) إذا كان الحي المحور محظوراً في الدولة التصدير ، وماهو سبب أر أسباب ذلك الحائر .

⁽ن) نتيجة أى إخطار قب إلى الحكومات الأخرى من المصدر فيما يتعلق بالكائن الحي المحور المواد نقله والغرض من ذلك .

⁽س) إعلان بأن المعلومات المذكورة أعلاه صحيحة.

مؤقر الهندسة الوراثيّة بين الشريعة والقانون - كليّة الشريعة والقانون - جامعة الإمارات العربيّة المتّحدة

وعلى الطرف المصدر أن يتأكد من دقة هذه المعلومات المقدمة للمستورد وأن يضع إطاراً قانونياً للمسئولية الناجمة عن عدم صحتها .

وبعد استلام هذا الإخطار الكتابى مزوداً بالمعلومات السابقة يجب على الطرف المستورد أن يعلن عن قراره للطرف المصدر في خلال مدة محددة (٢٧٠) يوماً من تاريخ تلقى الأخطار، سواء بالموافقة على الاستيراد أو بحظر ذلك أو بطلب معلومات إضافية أو بطلب مهلة جديدة حتى يتسنى له إتخاذ القرار.

ولايعنى فوات هذه المدة هو الموافقة على الاستيراد . وفي جميع الأحوال يجب أن يكون القرار مسباً .

وقد نصت المادة العاشرة في فقرتها السادسة على حكم يخص الدول النامية مضمونة أنه:

- (عدم توافر اليقين العلمي نتيجة لعدم كفاية المعلومات والمعرفة العلمية ذات الصلة فيما يتعلق بمدى حدة الآثار الضارة المحتملة الناتجة عن كائن حي محور ، على حفظ وإستدامة إستخدام التنوع البيولوجي في طرف الإستيراد ، مع الأخذ في الحسبان المخاطر بالنسبة لصحة البشر ، لا يمنع ذلك الطرف من إتخاذ قرار ، حسبما يتناسب ، بشأن إستيراد الكائن الحي المحور المعنى ، على النحو المشار إليه في الفقرة ٣ بهدف تلافي أو تدنية الآثار السلبة المحتملة (١٠).

وقد ألزم البروتوكول الدول الأعضاء بأن تصدر قراراً نهائياً بشأن الاستخدام المحلى ، بما في ذلك الطرح في الأسواق ، أي كائن حي محور قد يكون خاضعاً للنقل عبر الحدود بين الدول ، وأن للإستخدام المباشر للأغذية أو أعلاف أو للتصنيع بما يتوافق مع أهداف هذا البروتوكول ، وأن يحيط الأطراف جميعاً علماً بذلك في غضون خمسة عشر يوماً من إتخاذ القرار ، عن طريق غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية وينبغي أن تتضمن هذه المعلومات كحد أدنى المعلومات المحددة (في الملحق الثالث) ، وأن يودع نسخة من هذه المعلومات لدى نقطة الاتصال الوطنية ولدى غرفة تبادل السلامة الأحيائية ولدى أمانة المؤتم.

كما ألزمت المادة الحادية عشر فى فقرتها الخامسة كل طرف بأن يتيح لغرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية نسخاً من أى قوانين ولوائح وطنية ومبادئ توجيهية يمكن تطبيقهاعلى الكائنات الحية المحورة المراد استخدامها كأغذية أو كأعلاف أو للتصنيع إن

⁽١) - كما أن هذه الفقرة منصوص عليها أنها في المادة (١١) من الإتفاق والخاصة بإجراء الكائناتالحية المحورة المراد إستخدامها مباشرة كأغذية أو أعلاف أو التجهيز .

وجدت^(۱).

كما جاء فى الفقرة التاسعة من ذات المادة أنه « يجوز لأى طرف أن يشير إلى حاجته إلى المساعدة المالية وإلى بناء القدرات فيما يتعلق بأى كائنات حية محورة وراثياً يراد إستخدامها كأغذية أو أعلاف أو للتجهيز ، وتتعاون الأطراف لتلبية هذه الاحتياجات » .

ولا يعني اتخاذ دولة قراراً بإستيراد كائنات حية محورة أنها لاتستطيع الرجوع عن قرارها إذا ما ثبت لها وجود تأثير سلبى أكيد أو محتمل ، بل أن البروتوكول منح كل دولة عضو هذا الحق - وفي أى وقت - وذلك في ضوء المعلومات العلمية الجديدة عن الآثار السلبية المحتملة عن حفظ التنوع البيولوجي واستمرار إستخدامه ، مع أخذ الأخطار على الصحة البشرية أيضاً في الاعتبار .

ولكن هناك إجراء شكلى وموضوعى لابد منه ، أما الأول .. فهو ضرورة إخطار الطرف المصدر - خلال ثلاثين يوماً - والذى سبق أن أخطره بأى عمليات نقل لهذه الكائنات والتي أصبحت موضوعاً للحظر ، وذلك بالإضافة إلى غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية .

والثانى .. أن يعطى تفاصيل عن أسباب إتخاذه لهذا القرار ، وفى هذه الجزئية فإن للطرف المصدر أن يطلب للطرف الأول والمستورد الذى أخذ قراراً بالحظر أو التغيير أن يعيد النظر فى قراره وذلك إذا حدث ما يؤكد عكس الأسباب المعلنة فى القرار ، سواء لأن تغييراً فى الظروف قد حدث يؤثر على نتائج تقييم المخاطر والتى اتخذ القرار على أساسها ، أو لأنه قد توافرت معلومات علمية إضافية أو تقنية جديدة ذات صلة بموضوع القرار .

وفي هذه الحالة الأخيرة يجب على الطرف المستورد أن يرد كتابة على هذا الطلب خلال

⁽۱) - وفي حالة عدم وجود مثل هذا الإطار التشريعي للدولة المستوردة سواء بسبب تأخر وضعها الإقتصادي أو العلمي ، فإن هذه الدولة تتمتع بما هو منصوص عليه في الفقرة السادسة من هذه المادة وهو: «لدى ممارسته لسلطته القضائية المحلية وفي غياب مثل هذا الإطار التنظيمي المحلي ، المشار إليه في الفقرة ٤ أعلاه ، يجوز لبلد نام طرف أو لطرف يم إقتصاده بمرحلة إنتقال أن يعلن عن طريق غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية ، أن قراره المتخذ قبل أو بعد عملية استيراد لكائن حي محور مراد إستخدامه كأغذية أو أعلاف أو للتصنيع وقدمت بشأنه معلومات بموجب الفقرة ١ ، أعلاه . سوف يؤخذ به وفقاً للمعايير التالية : -

⁽أ) إجراء تقييم المخاطر وفقاً للمرفق الثاني ، و

⁽ب) إتخاذ قرار خلال إطار زمني معين لايتجاوز ٢٧٠ يوماً .

•

سعين يوماً ، وأن يقدم تفاصيل عن الأساس الذي إتخذ عليه القرار (١).

- تقييم وإدارة المخاطر وتدابير الطوارئ:

أفرد الاتفاق ثلاث مواد للأسس العلمية المعتمد عليها لتقييم المخاطر، ثم خصص الملحق الثانى للمعلومات والإجراءات الواجب اتخاذها لحسن التقييم، وهي تعتمد بصفة عامة علي المعلومات المقدمة وفقاً للمادة الثامنة والملحق رقم (١) السابق ذكره وأيضاً القرائن العلمية الأخري المتاحة. وذلك من أجل تحديد وتقييم الاثار السلبية (المعاكسة) المحتملة للكائنات الحيرة على التنوع البيولوجي والصحة العامة.

وفى جميع الأحوال يجب على كافة الأطراف وضع آليات وتدابير واستراتيجيات ملائمة لتنظيم وإدارة المخاطر المحددة فى إجراء التقييم ، ومن شأن هذه التدابير أن تمنع الآثار السلبية لإدخال الكائن الحي المحور داخل أراضى الدولة المستوردة ، كما « يجب علي كل طرف أن يكفل أن يكون أى كائن حى محور ، سواء كان مستورداً أو مطوراً محلياً قد أخضع لفترة مراقبة تتلائم مع دورة حياته أو فترة توالده ، وذلك قبل وضعه للاستخدام المراد ».

فإذا حدثت أخطار غير متوقعة من أفعال غير مقصودة أو مقصودة داخل نطاق ولايته نتيجة إطلاق الكائنات الحية المحورة فإن علي كل طرف أن يتخذ فوراً كافة التدابير المتاحة للسيطرة علي الموقف ، ويخطر فوراً الدول الأخرى الأعضاء ، المتأثرة فعلاً بذلك أو التي يحتمل تأثرها ، وكذلك يحطر غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية ، وإن اقتضى الأمر المنظمات

⁽١) - كما منحت المادة الثانية عشر للدول المستوردة الحق في إشتراط إجرا، تقييم المخاطر للواردات اللاحقة، وذلك حسب مشيئتها . ا - وقد نص الملحق الثالث للبروتوكول علي المعلومات المطلوب للكائنات المحورة المراد استخدامها مباشرة في الأغذية أو الأعلاف أو للتجهيز طبقاً للمادة (١١) منه وهي :

⁽أ) اسم وتفاصيل عنوان الإتصال بمقدم الطلب لالتماس قرار للاستخدام المحلي .

⁽ب) اسم وتفاصيل وعنوان السلطة المسئولة عن القرار .

⁽ج) اسم وهوية الكائن المحور .

⁽د) وصف التحوير الجيني ، والتقنية المستخدمة ، والخصائص الناتجة عن الكائن الحي المحور .

⁽ه) الوضع التصنيفي ، الأسم الشائع ، نقطة الجمع أو الإقتناء ، وخصائص الكائن المتلقى أو الكائنات السلف المتعلقة بالسلامة الاحيائية .

⁽ز) مراكز المنشأ ومراكز التنوع البيولوجي ، إذا كانت معروفة ، للكائن الملتقى و / أو لكائنات السلف ووصف للعوائل التي قد تتواجد الكائنات أو تتكاثر فيها .

⁽ط) الاستخدامات المتعمدة للكائن الحي .

⁽ي) تقرير عن تقييم المخاطر متسق مع المرفق الثاني من هذا البروتوكول .

⁽س) الطرق المقترحة لسلامة المناولة والتخزين والنقل والإستخدام بما في ذلك التعبئة ووضع بطاقات العبوة والتوثيق والتخلص وإجراءات الطوارئ حيثما يتناسب ، راجع ص ٤٠ من البروتوكول .

مؤقر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون - كلية الشريعة والقانون - جامعة الإمارات العربية المتّحدة

لدولية المعنية .

- وينبغي أن يشتمل هذا الإخطار على على المعلومات الآتية: -
- (أ) كل المعلومات المتوافرة ذات الصلة الخاصة بالكيمياء التقديرة والصفات أو السمات ذات الصلة للكائنات الحية المحددة.
- (ب) معلومات عن الظروف والتاريخ التقديري للإطلاق ، وحول استخدام الكائن الحي المحور لدي طرف المنشأ .
- (ج) أى معلومات متوافرة عن الآثار الضارة المحتملة على حفظ وإستدامة التنوع البيولوجى وإستدامة استخدامه ، مع الأخذ في الاعتبار الأخطار الصحية البشرية وكذلك المعلومات المتوافرة عن إجراءات إدارة المخاطر المحتملة .
 - (د) أي معلومات أخري ذات صلة بالموضوع .
 - (هـ) نقطة الاتصال الداخلية المعنية للحصول على مزيد من المعلومات .

وعلى كافة الأطراف المتأثرة بالأخطار التشاور مع الطرف المخطر لتحديد التدابير اللازم اتخاذها لمنع أو تقليل الآثار الضارة لأدنى حد ممكن .

- التداول (المناولة) والنقل والتعبئة وتحديد الهوية :

طبقاً للمادة (١٨) من الاتفاق فإن كل طرف ملتزم بإتخاذ كافة الإجراءات الضرورية لتأمين كل هذه العمليات ، مع مراعاة القواعد والمعايير الدولية المناسبة لتفادى حدوث آثار ضارة على التنوع البيولوجي أو الصحة البشرية .

- وللحفاظ علي معايير الأمان للدول المستوردة ومراعاة لضرورة تبصير المستورد المستهلك بنوعية الأغذية أو الأعلاف أو غيرها المقدمة له ، فقد ألزم الاتفاق الدول المصدرة لهذه الكائنات أن تحدد نوعيتها في (بطاقة هوية) على أنها كائنات حية محورة ، وقد جاء ذلك بالفقرة الثانية من هذه المادة حيث ألزمت كل طرف بأن يتخذ كحد أدنى التدابير التي من شأنها أن يحدد بوضوح في الوثائق المصاحبة للرسالة البيانات الآتية : -
- (أ) للكائنات الحية المحورة المراد إستخدامها مباشرة كأغذية أو كأعلاف أو كمواد تجهيز تحدد بوضوح (على أنها كائنات حية محورة) ولا يراد إدخالها قصداً في البيئة ، تحدد هويتها وأى صفات محددة فريدة إضافة إلى جهة الاتصال للمزيد من المعلومات .
- (ب) للكائنات الحية المحورة الموجهة للإستخدام المعزول يحدد فيها بوضوح أنها كائنات حية محورة ، وأى متطلبات لسلامة المناولة والتخزين والنقل والإستخدام ، وجهة الاتصال للمزيد من المعلومات بما فى ذلك اسم وعنوان الشخص والمؤسسة المرسل إليها الكائنات

الحية المحورة ؛ وسيقوم مؤتمر الأطراف بوصفه اجتماعاً لأطراف هذا البروتوكول بإتخاذ مقرر بشأن المتطلبات التفصيلية لهذا الغرض في موعد لايتجاوز بعد بدأ نفاذ هذا البروتوكول .

- (ج) للكائنات الحية المحورة الموجهة لإدخالها قصداً في بيئة طرف الاستيراد ، وأي كائنات حية محورة أخري في نطاق البروتوكول ، يحدد فيها بوضوح على أنها كائنات حية محورة ، وتحدد فيها الهوية والسمات / الخصائص ذات الصلة ، وأي شروط لسلامة المناولة والتخزين والنقل والإستخدام ، وجهة الاتصال للمزيد من المعلومات ، وحسب الإقتضاء ، إسم وعنوان المستورد والمصدر وتحتوي على إعلان بأن النقل يتم وفقاً لمقتضيات هذا البروتوكول السارية على المصدر .
- (٣) ينظر مؤتمر الأطراف ، الذى يعمل كأجتماع للأطراف فى هذا البروتوكول . فى ضرورة وضع معايير وطرائق فيما يتعلق بممارسات التحديد والمناولة والتعبئة والنقل وذلك بالتشاور مع الهبئات الدولية الأخرى ذات الصلة .

تبادل المعلومات ونقاط الإتصال:

بموجب هذا البروتوكول فقد أنشأت غرفة تبادل معلومات السلامة الأحيائية كجزء من آلية غرفة تبادل المعلومات وإسندت إليها اختصاصات كثيرة في شأن تقاسم وتبادل المعلومات (م ٢٠ من الاتفاق) (١).

كما ألزم الإتفاق الدول الأعضاء بتحديد نقطة إتصال وطنية واحدة تكون مسئولة عن الاتصال بأمانة المؤتمر (المنشأة طبقاً للمادة ٢٤ من إتفاقية التنوع البيولوجي سنة ١٩٩٢) نيابة عن ذلك الطرف ، وعلى كل طرف أن يعين سلطة واحدة لديه تكون مسئولة عن القيام بالمهام الإدارية التي يقتضيها هذا البروتوكول وتكون مفوضة بالعمل نيابة عن العضو فيما يتعلق بتلك المهام ، ويجب إبلاغ الأمانة بأسماء وعناوين هانين الجبهتين .

⁽١) لا يعنى هذا إفشاء الدول المصدرة لكافة المعلومات العلمية المتوافرة لديها عن الكائنات الحية المحورة وطرق إنتاجها ، بل يسمح لهذه الدول بتحديد المعلومات التي تعتبر سرية من عدمه وحتى في حالة اضطرار المصدر الإفشائها للمستورد فإنه يستطيع طلب معاملتها على أنها معلومات سرية وذلك طبقاً لنص المادة ٢١ منه .

ويمكن للطرف المستورد أن يتشاور مع الطرف الأول إذا قرر أن المعلومة المقدمة لاتستحق وصفها بالسرية ، وفي جميع الأحوال على كافة الأطراف احترام سرية هذه المعلومات ، بعدم استخدامها في أغراض تجارية من جانب المستورد ، إلا بموافقة كتابية مسبقة ، وفي حالة سحب هذه الموافقة نعود للأصل العام .

ولا يعتبر اسم وعنوان المصدر (المخطر) ولا الوصف العام للكائن الحى المحور ولا موجز تقبيم المخاطر ولا أى طرائق مواجهة للطوارئ ، من المعلومات السرية .

- السيطرة على عمليات النقل غير المشروع للكائنات الحية المحورة : -

على كل الأطراف أن تتخذ كل التدابير للسيطرة على هذه العمليات ومعاقبة المشتركين في العملية طبقاً للقانون الوطني له .

وفى حالة حدوث أضرار من جراء ذلك فإنه يحق للطرف المتضرر أن يطلب إلى طرف المنشأ أن يتخلص من الكائنات المحورة المعنية ، إما بإعادتها إلى أصلها أو بتدميرها حسبما هو مناسب وذلك علي نفقته الخاصة ، وتبلغ غرفة السلامة الأحيائية بهذه الوقائع ومعلومات كافية عنها .

المسئولية والتعويض: -

قد يحدث - برغم كل ذلك - أضراراً ناجمة عن نقل الكائنات الحية بين الدول ، وأغلب الظن أن الدول المتضررة ستكون الدول النامية حيث لاتوجد القدرات المالية أو العملية للسيطرة على هذه المخاطر (١).

لهذا فقد عهد البروتوكول لمؤتمر الأطراف المنظمة له (المنصوص عليه في المادة ٢٩) أن يبحث ويعتمد آلية قانونية مناسبة لتطوير قواعد وإجراءات دولية للمسئولية القانونية للدولة المتسببة في الضرر والتعويضات الواجب تحملها وأن يحلل ويرعي الوضع الحالى للقانون الدولى بشأن هذه المسائل وأن يسعى لإستكمال هذه المنظومة القانونية في خلال أربع سنوات من تاريخه .

الوعى العام والمشاركة الجماهيرية:

وإسهاماً فى زيادة إقبال المستهلكين علي الأغذية والسلع التي تدخل فى تركيبها كائنات حية محورة والعمل على إزالة المخاوف الصحية من إستهلاك هذه الأنواع من السلع حتى يتسني للدول المصدرة زيادة الإنتاج منها !.

فإن البتروتوكول قد حث كافة الأطراف علي العمل على تشجيع وتيسير الوعى والتثقيف الجماهيرى والمشاركة في سلامة نقل وتداول استخدام الكائنات الحية المحورة، وعليهم أن يتعاونوا - حسيما يتناسب - مع الدول والهيئات الدولية الأخرى، كما يجب عليهم السعى لضمان أن تشتمل هذه النوعية الحصول على المعلومات الكافية عن هذه السلع والمنتجات الخاضعة لأحكام البروتوكول.

⁽۱) أجريت تجارب عديدة حول آثاو تناول الطعام المهندس ورثياً ، وقد أثبتت التجارب التي أجريت على الفئران التى أطعمت ببطاطا محورة جبنياً وجود خلل في جهازها المناعى وتضخم في غشاء الأمعاء ، راجع « الإنسان فأر أبيض » ، جريدة الأهرام ٨/٨/ ٢٠٠٠، ص٩٠ .

مؤقر الهندسة الوراثيّة بين الشريعة والقانون - كليّة الشريعة والقانون - جامعة الإمارات العربيّة المتّحدة

وعلي جميع الأطراف - وفقاً لما ينص عليه القانون الوطنى لكل دولة - التشاور مع الجمهور في عملية صنع القرارات المصيرية مع الحفاظ على سرية المعلومات التي ينطبق عليها هذا الوصف ، وعليهم أيضاً أن يعمل على إبلاغ مواطنيه عن وسائل إتصالهم بعرفة تبادل معلومات السلامة الأحائية (١).

أحكام ختامية:

يحق لغير الأطراف في هذا الإتفاق الإنضمام له ، وقد فتح باب التوقيع عليه للدول وللمنظمة الإقليمية للتكامل الإقتصادى في نيروبي بكينيا في الفترة من ١٥ إلى ٢٦ مايو سنة ٢٠٠٠ ، وبمقر الأمم المتحدة بنيويورك في الفترة من ٥ يونية ٢٠٠٠ إلى ٤ يونية ٢٠٠١ (م٣٦).

ويدخل هذا البروتوكول حيز النفاذ في اليوم التسعين من تاريخ إيداع التصديق رقم (٥٠) أو القبول أو الموافقة أو الإنضمام للدول أو المنظمات الإقليمية للتكامل الإقتصادي الأطراف في إتفاقية التنوع البيولوجي المبرمة سنة ١٩٩٢، ويبدأ نفاذه في حق كل دولة بعد فوات تسعين يوماً من تاريخ إيداع وثائق وتصديقها أو قبولها ، الإنضمام إليه (٣٧٥) (٢).

- التحفظات : طبقاً لنص المادة ٣٨ منه (لا يجوز إبداء تحفظات على هذا البروتوكول).

⁽١) يجب أن تتعاون الأطراف فيما بينها لبناء القدرات العلمية والفنية بالقدر اللازم للسلامة الأحيائية، خاصة أن كثير من البلدان النامية تفتقر لهذه الإمكانيات ، راجع المادة (٢٢) والتي تعالج هذه الجزئية .

⁽٢) وقد أجتمعت الدول الموقعة على البروتوكول في نيروبي بكينيا في ٢٠٠٠/٥/١٥ للإتفاق حول سبل دخوله حيز النفاذ.

ولايمنع هذه الدول من ترتيب اتفاقات إقليمية ومتعددة بشرط ألا تتعارض مع هذه الأحكام وأن تبلغ بها غرفة تبادل المعلومات وذلك طبقاً لنص المادة ١٤ منه .

المبحث الثاني

حدود تطبيق التكنولوجيا الحيوية من منظور بعض القوانين الوطنية

- المطلب الأول -موقف القانون والقضاء الفرنسي

قبل أن نتعرف على موقف القانون والقضاء الفرنسيين هنا ، نشير إلى بعض الأرقام التي تبين حجم التجارة الدولية الحالية في الحبوب والأغذية المحورة وراثياً ، بل والمساحات المزروعة من هذه الحبوب والمحاصيل ، خاصة محاصيل الذرة والقطن والتبغ وفول الصويا واللفت والبنجر .Mais, Tabac, Colza, betterave et cotton

ففي عام ١٩٩٧ سجلت الإحصائيات أن ٨ر١٢ مليون هكتار تم زراعتها بالنباتات المحورة وراثياً في الدول التي تسمح تشريعاتها بذلك ، وقد تركزت الزراعات حول الحبوب والمحاصيل المذكورة سلفاً . وفي عام ١٩٩٩ زادت هذه المساحات إلى ٤٠ مليون هكتار ، استحوذت الولايات المتحدة الأمريكية وكندا على ثلاثة أرباع هذه المساحات ، بينما بلغت المساحات في آسيا ١٠٪ من المساحة السابقة ، ولم توجد في أوربا مساحات كبيرة (١) ، اذ سجلت ١ // من المساحة السابقة .

وعلى المستوى الفرنسي فقد تراجعت المساحات المزروعة بالمحاصيل المحورة وراثياً ، إذ كانت حوالي ١٢٠٠هكتار سنة ١٩٩٨ وانخفضت إلى ٢٠٠ هكتار سنة ١٩٩٩ ، وبهذا فقد إحتلت المانيا مركز فرنسا على المستوي الأوربي في إنتاج هذه المحاصيل وتصنيعها (٢).

⁽١) يبدو أن ذلك كان بسبب قرار المجلس الأوربي في اجتماعه المنعقد بتاريخ ٢٥ يونية سنة ١٩٩٩ والذي قرر فيه تعليق أي قرار بالسماح بزراعة هذه المحاصيل أو طرحها في الأسواق. وقد زاد إنتاج فول الصويا الأمريكي عام ٢٠٠٠ بمقدار ٢٠ ٪ بفضل استخدام هذه التقنية في الإنتاج . راجع الأهرام ٨/مارس / ٢٠٠٠ ، ص ٩ - الإنسان فأر أبيض .

^{: (2)} راجع – جالر (جون کریستوف): - Gallaux - Jeans - christophe : not sur l'arret de conseil d'Etat - 25 sept - 1998 - Dalloz 1999 - n° 38 - sommaies commentés - "Droit des biotechnologies" - p. 339 a 348 .

⁻ Corinne lepage " entre résponsabilité Morale et résponsabilité Juridique ! quelle résponsabilites pour les technologies du vivant" - Gaz . de - Pal . 22 - 23 Jan , 1999 , p.

- وعن مدى قبول المستهلكين والجماهير لأحد المنتجات المهندسة وراثياً (نبات مقاوم حشرات) فقد قام توماس هوبان عام ١٩٩٥ بعمل إستطلاع عن ذلك تبين منه موافقة ٧٤٪ من الكنديين ، ٧٣٪ من الأمريكيين ، ٦٩٪ من اليابانيين - و ٦٣٪ من البريطانيين ، و ٥١٪ من السويديين و ٣٠٪ من الألمان ، و ٢٢٪ من النمساويين على شراء هذا المنتج .

كما أشار الاستطلاع أيضاً أن ٦٥٪ من السويديين ، و٧٥٪ من الألمان ، ٣٩٪ من البريطانيين ، ٢١٪ من الأمريكان يعتبرون الهندسة الوراثية خطيرة صحياً (١).

موقسف المسسرع الفرنسيي

بدأ المشرع الفرنسي تنظيم إستخدام وإطلاق الكائنات الحية المحورة وراثياً في البيئة سنة ١٩٩٢ وكان ذلك بالقانون رقم ٩٢ - ٦٥٤ الصادر في ١٣ يوليو سنة ١٩٩٢ . والمتعلق بضوابط إستخدام وإطلاق الكائنات الحية المحورة وراثياً (٢) Les organismes génètiquement modifies ويرمز لها إختصاراً بـ OGM . والمعدل للقانون الصادر في ١٦ يولية ١٩٧٦ رقم ٣٣٦/٧٦ ، والخاص بحماية البيئة ، والتي تأثرت أحكامه بالتوجيهات الواردة في الوثيقة رقم ٩٠ - ٢٢٠ الصادرة عن المجلس الأوربي في ٢٣ ابريل سنة ١٩٩٠ . والمتعلقة بالإطلاق الإرادي للكائنات المحورة جينياً في البيئة 220 - 90 Politice n°90 - 220 CEE du 23 avril 1990

وتبع هذا القانون مجموعة أخرى من القواعد القانونية في صورة مراسيم -Dé cretsو تعديلات تشريعية أخرى

⁽١) مقالة د/ وجدى عبد الفتاح : « علامة استفهام حول النباتات المعدلة وراثياً » مجلة العلم- أكاديمية البحث العلمي -العدد ۲۹۶ - سبتمبر ۱۹۹۸ ، ص ٤٧ .

وكذلك في الخلاف بين المنتجين والمستهلكين لهذه المنتجات ، وقول البعض «أن التلاعب بالهندسة الوراثية في المحاصيل أخطر من الفنبلة الذرية » ص ٤٧ .

وقد نظم أكثر من ٣٥٠٠ شخص أمريكي مظاهرة للإحتجاج على إنتاج الأغذية بالهندسة الوراثية وهي المظاهرة التي وصفها البعض بأنها الأكبر من نوعها في الولايات المتحدة لمعارضة هذه الأغذية وارتدى المتظاهرون أفنعة على هيئة خضروات وفواكه مشوهة . وساروا حتى مقر مؤتمر (ببو - ٢٠٠٠) الذي يحضره حوالي ٧ آلاف باحث ومسئول في مجال صناعة التكنولوجيا الحيوية . ويؤكد البعض أن ٦٠ ٪ من الأغذية المصنعة في الولايات المتحدة تستخده فيها محاصيل معدلة وراثياً ، راجع الأهرام - ٢٨ / ٣ / ٢٠٠٠ - ص ٤ .

⁽٢) راجع :

⁻ La loi n° 92 - 654 du 13 Juill 1992 - "rélative au controle de l'utilisation et de la dissemination des organisme génètiquement modifies " . D - 1992 - leg - p. 391 .

- ويقع القانون رقم ٢٥٤/٩٢ في (٣٢) مادة مقسمة إلى ثلاثة أبواب، عالج المشرع في الباب الأول منه الأحكام العامة خاصة إنشاء لجنة خاصة بالجين la commission de de التقييم المخاطر التي تحيط بهذه العملية ودراسة الاقتراحات المقدمة génie génètique - لتقييم المخاطر التي تحيط بهذه العملية ودراسة الاقتراحات المقدمة تغلب عليها ، وأيضاً الإستعمال المعزول للمكائنات الحية المحورة جينياً . وفي الباب الثالث تعرض المشرع للإطلاق الإرادي لهذه الكائنات المحورة في البيئة ، وختم ذلك بالعقوبات التي توقع على مخالفة أحكامه وضوابط تطبيقه بصفة عامة .

وقد قسم المشرع الأحكام القانونية الواردة في الباب الثالث إلى أحكام تخص إطلاق واستخدام الكائنات الحية المحورة في أغراض غير طرحها في الأسواق (غرض غير تجارى مثل أغراض علمية - وتجريبية كإنتاج أدوية بيطرية أو أدوية بشرية أو غيرها) ، واستخدامها لإنتاج محاصيل تطرح في الأسواق.

(١) - إستخدام الكائنات الحية المحورة لغرض غير تجارى:

Dissémnation volantaire à toute fin outre que la mise sur le marché

حيث نصت المادة (١١) من القانون رقم ٩٢ - ٩٥٤ على ضرورة الحصول مقدماً علي ترخيص من الجهات المختصة للقيام بالإستخدام ، ولا يمنح هذا الترخيص من السلطة الإدارية المختصة إلا بعد إجراء الاختبارات اللازمة حول مخاطر الإستخدام أو الإطلاق L'utilisation على الصحة العامة أو على البيئة ، وبعد التأكد من البيانات والتسجيل ، ومع عدم إستخدام هذه الكائنات إلا في حدود موضوع البحث المطلوب فحسب .

وعلي هذا الأساس التشريعي من المادة (١١) صدرت عدة مراسيم تحدد ضوابط هذا الإطلاق أو الاستخدام في أغراض علمية مختلفة (١).

⁽١) راجع مقالة كورين لباج :

^{- (}Corinne) le page " utilisation des OGM pour les - matières fertilisantes et les supports de cullture " Rev- Gaz - de - pal - 1998 - 20 - 21 Mai , p. 25 .

ومن هذه المراسيم راجع

⁻ decert n° 93 - 1177 du octobre 1993 pour les plants de semences ou les plantes genetiquement modifies,

⁻ decret n° 93 - 46 du 5 janvier 1994 pour les organismes genetiqueement modifies autres que les plants de semences, plantes et animaux lorqu'ils sont destines a etre utilises en alimentation humaine sous la forme de denrees, produits ou boissons

وحتى لايختط الأمر على البعض فقد عرفت المادة الأولى فقرة B من القانون « الكائنمات المحورة جينياً » بأنها أى كائن حى خضع تركيبه الجينى لعملية تحوير سواء بالتكاثر - OGM " or gaisme dont le materiel genertique أو بتعديل تركيبته الطبيعية a ete modifie autrement que par multiplication ou recombinaison naturelles".

- أما عغملية « إستخدام » هذا الكائن فهى « كل عملية أو مجموعة عمليات يتم من خلالها الاستعانة بكائنات حية حورة جينياً لزراعتها أو إستعمالها أو تخزينها أو إهلاكها أو تجنبها .

- C - utilisation! " toute operation ou ensemble d'operation ou cous desquelles des organismes sont genetiquement modifies ou cours desquelles des organismes genertiquement modifies sont cultives, mis en ceuvre, stokes, detrituites ou elimines ".

=====

decret du 12 fevrier 1973 modifie par les decrets n° 90 - 362 du 24 janvier 1990, n
 92 - 631 du 8 juillet 1992 et n° 94 - 46 du 5 janvier 1994 relatifs aux organismes genetiquement modifiesd appeles a entrer dand la composition de produits utlises pour le nettoyage des materiaux a entre en contact avec les denreees, produits et biossons pour l'alimentation de l'Homme et des animaux.

- decret n° 94 - 359 du mai 1994 relatifs aux produits phytosanitaires composes tout ou partie d'organismes génèrtiquement modifies .

- decret n° 95 - 487 du avril 1998 relatifs aux organisme animaux genetiquemnent modifies .

- decret n° 95 - 487 du avril 1998 relatifs aux organismes animaux geneitiquemnent modifies ,

 decret n° 95 - 172 du novembre 1995 relatifs aux organismes geneitiquement modifes dans le cadre des recherches biomedicales portant soit sur des medicaments a usage humain soit sur des generateurs ou precurseurs radiophamaceutiques,

- decret n° 95 - 1173 du 6 novembre 1995 a propos des organismes genetiquement modifies dans le cadre d'experimentation portant sur des medicaments veierinaires ,

- decret n° 96 - 317 du avril 1996 propos des elements ou produits du corps humain dont tout ou partie des composants ont ete genetiquement modifies apres avoir ete preleves ou recueillis ou dans lesquels ont ete incorpores des organismes genetiquement modifies (J - O - 13 avril 1998 p. 5740) .

- Enfin, un lexte generalement le decret n° 96 - 850 du septembre, 1996 rélatioux disseminations effecutees a des fins civiles et conemant des produits autres que ceux relevant des secteurs d'activites sus - enumeres fixe les regles generales des disseminastions volantaires dans l'environnement du produits des lors qu'ils sont compses en tout a ou partie d'organismes génètiques modifies.

- راجع كورين لباج - المقالة السابقة .

- حق الجمهور في معرفة الحقائق L'information du public وقد أعطت المادة للمنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق الحق في تبصيره وإعلامه بالآثار التي قد تنجم عن عملية الإطلاق الإرادي لهذه الكائنات المحورة سواء علي الصحة العامة أو على البيئة ، وذلك دون الخوض في التفاصيل والمعلومات السريج ، إذ يجب دائماً احترام سرية المعلومات التي منحها القانون هذا الوصف .

ويحدد مرسوم من مجلس الدولة كيفية إعلام الجهات المعنية الجمهور بذلك .

- الضبطية القضائية : -

كما منحت المادة الثالثة عشر لبعض المختصين سلطة الضبطية القضائية في الجرائم التي قد تقع بالمخالفة للأحكام لاسابقة ، ولهم حق التفتيش علي السجلات والإطلاع على الوثاذق ودخول الأماكن (ماعدا محال الإقامة) التي لها علاقة بالعملية ، وعليهم تحرير محاضر بنتائج عمليات التفتيش والضبط وتحويل المخالفات فوراً للنائب العام لمتابعة التحقيقات .

- الجهات الإدارية المختصة : -

- هذه الأحكام القانونية الواودة في الإبع مواد السابقة صدرت مراسيم لتطبيقها ، ومن خلال دراسة المرسوم الأخير الصادر في ٢٨ إبريل سنة ١٩٩٨ تبين أن الاختصاص الأصيل بمنح الترخيص بإطلاق الكائنات الحية المحورة جينياً للأغرالض البحثية والتجريبية لوزارة الزراعة وليس لوزير الصحة أو البيئة ، وإن تطلب الأمو موافقتهم في بعض الحالات(١). ويجب على وزير الزراعة أن يحصل على رأى (لجنة إطلاق المنتجات المشتقة من الكائنات المحورة حينياً لا Commission d'Etude de la (Dissemination de produits issus du Geommission d'Etude de la (Dissemination de produits issus du Geome) أمني حالة رفضه طلب الترخيص عليه أن يسبب قراره خلال أسبوعين من تاريه تسلمه رأي اللجنة ، الذي يجب عليها أيضاً أن تعطى رأياً في الموضوع في خلال ٦٠ يوماً من تاريخ تحويل الأمر إليها . هذا عن الشكل والمواعيد ، أما عن فحوى ومضمون الطلب (الملف) المقدم للجهة المختصة للحصول على الترخيص فإن هذا المرسوم قد عهد لوزير الزراعة سلطة تحديد هذا المحتوى ، إن كان المرسوم الصادر في ٢١ سبتمبر سنة ١٩٩٤ (و ١٩٨ يولية سنة ١٩٩٥) قد تعرض لهذا الافحوى ، وتطلب أن يوجد بالطلب معلومات مكافية عن موضع الإطلاق ونطاقه الجغرافي ووصف تفصيلي للعملية من ناحية النباتات والأجناب الزخرى وطرق السيطرة والعلاج في الموقع وكيفةي التخلص من النفايات بعد عملية الإطلاق وغيرها .

مؤقر الهندسة الوراثيّة بين الشريعة والقانون - كليّة الشريعة والقانون - جامعة الإمارات العربيّة المتّحدة

- وفى شأن حق الجمهور فى الحصول على المعلومات والواردة فى المادة (١٢) من لاقانون فإن المرسوم الصادر فى ٢٨ إبريل سنة ١٩٩٨ قد تطلب أن يقدم الطالب ملفاً للجهة الإدارية المختصة مصحوباً ببطاقة تعريف للجمهور بالعملية فيما لا يتعدى المعلومات السرية المختصة قانوناً (سواء كانت صناعية أو تجارية) أو التي بسبب إفشائها أضرا للقائمين على عملية الإطلاق، وفي جميع الأحوال فإن بطالق تعريف الجمهور يجب أن تشتمل على هذه المعلومات (التي لا يمكن وصفها بالسرية): -

- (أ) هدف عملية الإطلاق ، والمكان الذي ستتم فيه .
 - A but de la dissemininations
- (ب) وصف مفصل للكائن (أو الكائنات) الحي المحور جينياً.
- (B) la description synthetique du ou des OGM
 - (ج) تقدير الأثار والمخاطر على الصحة العامة والبيئة.
 - (د) طرق وخطط مواجهة المخاطر في حالات الضرورة(١).
- C) les methodes et plans de suivi de soperations et d'intervention en cas d'urgence.

وعند الموافقة على خروج هذه البيانات يجب علي وزير الزراعة أن يرسل نسحاً منها إلى المحافظين والعمد aux prefests et aux maires، الذى يجب عليهم أن يعلنوا - فى أماكن ظاهرة من لوحة الإعلانات بإداراتهم - عن إيداع هذه لابطاقات لديهم ، ويمكن الحصول عليها بعد موافقة سكرتارية لجنة دراسة وإطلاق المنتجات المشتقة من الكائنات الحية المحورة .

وإن كان هذا النظام بهذا الشكل منتقد ، حيث أنه يعيد عما كان الجمهور ينتظره من النص القانوني (٢).

" ... il est bient evident qu'un tel systeme d'information du public est tres eloigne de ce que l'in pourrait attendre d'un droit a l'information du public " .

⁽١) - توجد معلومات وبيانات أخرى لاينسحب أيضاً عليها وصف السرية ، سنراها لاحقاً .

⁽٢) حيث يسجل البعض قوله :

- وأحيراً فإن المرسوم بنص فى المادة الثامنة منه علي التزامات تقع علي عاتق القائمين علي عملية الإطلاق وأهمها ضرورة إعلام الوزير بأى تغيير فى أشخاص القائمين علي العملية أو أى ظهور لأى عنصر جديد فى المعلومات ، والتزام بإتخاذ - فوراً - كل التدابير الضرورية لحماية الصحة العام أو البيئة ، وأخيراً إلتزامهم بالرعلان عن نتائج العملية بعد إنتهائها .

ويحق لوزير الزراعة - طبقاً للمادة التاسعة - أن يتخذ فوراً كل الإجراءات والتدابير الضرورية لحماية الصحة العامة أو البيئة ، مثل وقف أو تعليق الترخيص الممنوح أو إتلاف المواد والزراعات التي تحوى هذه الكائنات، وفي حالة عجز carance أو إهمال صاحب الترخيص ، أن يتخذ الإجراءات القانونية الرسمية .

(٢) طرح المنتجات المشتقة من الكائنات المحورة جينياً في الأسواق : -

Mise sur le marche

ويعني ذلك كما هو منصوص عليه في المادة ١٤ من القانون رقم ٢٩/٩٥ وضع منتجات مشتفة من كائنات محورة جينياً في متناول الغير، سواء كان ذلك بشكل مجانى أو في مقابل ثمن لها . أو أي مقابل (١).

وعند الإقتراب من التنظيم القانونى لهذا الغرض نجد أن فلسفة المشرع تقترب فى ذلك من الأحكام السابقة التى رأيناها فى الحالة الأولى ، حيث نصت المادة (١٥١) من القانون على ضرورة الحصول مقدماً على ترخيص بذلك من الجهات الإدارية المختصة ، ويمنح هذا الترخيص بعد إجراء الإختبارات اللازمة للتأكد من عدم وجود أخطار على الصحة العامة أو البيئة ، والتأكد من تطابق الأوصاف الحقيقية مع المدونة فى الطلب ، وأيضاً التأكد من عدم إستخدامها إلا فى الغرض المخصص لها " وقد جاء نص المادة كالآتى : -

" art - 15 - " la Mise sur la marche doit faite l'objet d'un auttorisation prealable .

cette autorisation est delivrees par les autorites administrative oprés examen des risques que presente la mise sur le marche pour la sante publique ou pour l'environnement, Elle ne vaut que pour l'usage qu'elle prevoit."

⁽١) وعن المسئولية القانونية عن المنتجات المعيبة وعلاقتها بالكائنات الحية المحورة ، أيضاً راجع :

⁻ Isabele cassin " les orgonismes génétiquement modifies et le nouveau régime de la résponsasbilité du fait des produits défectueux regime de la résposabilite du fait des produits défectueux ".

⁻ Rev - Gaz - du - pal, 22 - 23 Janv, 1999, p. 7.

هذا عن التراخيص المطلوب إصدارها من المشرع الفرنسى ، وبما أن فرنسا عضواً فى المجموعة الأوربية فإنها تلتزم بقرارت وتوجيهات المجلس الأوربى ، والسوق الأوربية تسمح بدخول أى منتج للأسواق الأخرى بدون حواجز ، مما يعنى أنه قد يجد المشرع الفرنسى نفسه فى مأزق إذا حظر أو قيد تراخيص تداول هذه المنتجات على عكس ماهو موجود فى البلاد المجاورة .

وتحسباً لدخول السوق الفرنسية لمنتجات مشتقة من كائنات حية محورة جينياً مسموح بإنتاجها في دولة أوربية أخري ، فإن المشرع الفرنسي أراد عمل مراقبة لهذه المنتجات فنص في المادة (١٦) من هذا القانون علي حق فرنسا في مراقبة المنتجات التي تدخل في الأراضي الفرنسية ، وتكون مشتقة من كائنات محورة جينياً ، حتى وإن كان إنتاجها في دولة المصدر تم بناء على تراخيض سليمة وتطبيقاً لتوجيهات المجلس الأوربي رقم . ٢٢٠/٩ .

وفي حالة ما إذا أثبتت هذه التحاليل والمراقبة أن هذه المنتجات لها أضرار على الصحة العامة أو البيئة فإن من حق السلطات الفرنسية المختصة تقييد أو منع أو حظر - بصفة مؤقتة - a titre provisoire إستخدام أو طرح هذه المنتجات في الأسواق .

وقد عهد المشرع لمجلس الدولة إصدار مراسيم تتضمن التطبيق الفعلى للنصوص السابقة ، كما عهد للضبطية القضائية سلطة ضبط المخالفات والجرائم التي ترتكب بالمخالفة للأحكام سالفة الذكر.

- ولأجل ضمان احترام الأحكام السابقة . فإن المشرع قد أحاطها بسياج عقابى رادع (١) ، حيث نصت المادة (٢٧) منه علي توقيع عقوبة السجن مدة لاتقل عن شهرين ولا تزيد عن سنة وبغرامة لا تقل عن ١٠ آلاف فرنك ولا تزيد عن ١٠٠ ألف فرنك أو بأى من هاتين العقوبتين على كل من قام - بدون الحصول على الترخيص اللازم : -

١ - كل من أطلق إرادياً كائنات حية محورة جينياً أو ركب أي من هذه الكائنات .

 Υ – كل من طرح في الأسواق منتجات مشتقة من كائنات جينية محورة أو تتضمن أيا من هذه الكائنات .

وفى حالة العود -En cas de récidive- يحكم بالسجن -En cas de récidive مدة لاتقل عن شهرين ولا تزيد عن سنتين ، وبغرامة لاتقل عن ٢٠ ألف فرنك ولا تزيد عن مليون فرنك أو بأياً من هاتين العقوبتين.

⁽١) - كما منح المشرع للجمعيات المعنية والمنظمة طبقاً للمادة ١/٢٥٢ من القانون الزراعي الجديد ، الحق في الإدعاء بالحق المدنى في هذه الجرائم والتي ينتج عنها أضرار مباشرة أو غير مباشرة على المصلحة العامة التي تدافع عنها هذه الجمعيات . راجع المادة(٣٢) من هذا القانون .

كما نصت المادة (٢٨) على معاقبة ، كل من لم يحترم إجراءات التعليقsuspension أو الإيداع أو التسليم consignation تطبيقاً للمادة ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٠ من هذا القانون ، بالسجن مدة لاتقل عن شهرين ولاتزيد عن سنتين وبغرامة لاتقل عن ٢٠ ألف فرنك ولا تزيد عن مليون فرنك أو بأياً من هاتين العقوبتين .

أيضاً نصت المادة (٢٩) على معاقبة كل من يضع عراقيل أمام رجال الضبطية القضائية في ممارستهم لمهامهم المسندة إليهم طبقاً للمادة (١٣) و(١٨) بالحبس مدة لاتقل عن ١٠ أيام ولا تزيد عن سنة وبغرامة لاتقل عن ٢٠٠ فرنك ولا تزيد عن ١٠٠ ألف فرنك أو بأياً من هاتين العقوبتين.

ويحق للمحكمة - في حالة الإدانة عن أياً من الجرائم السابقة أو المخالفات التي تقع على خلاف ماتنص عليه المراسيم والقرارات واللوائح المنظمة والمنفذة للقانون ، أن تحكم بتحمل الجاني مصاريف الحكم ، ونشر مختصر الحكم أو نشره كله ، وحسب الظروف لها أن تحدد وسائل وشكل إعلام الجمهور بأسباب وفحوى قرارها (حكمها) في جريدة أو الجرائد التي تعينها وأيضاً تعليقه في الأماكن التي نص عليها قانون العقوبات م ٥١، ٤٧١.

وقد صدر- تطبيقاً للأحكام السابقة-مجموعة من المراسيم décrets التي توضع كيفية تنفيذ النصوص علي أرض الواقع (١).

-) من هذه المراسيم : -Décret n° 93 - 773 du mars 1993 relatif au controle de l'utilisation et de la dissemination des

- Decet n° 93 - 774 du mars 1993 etablissant la liste des techniques de modification genetiques et les criteres des classement des OGM.

- Decret n° 93 - 1177 eu 18 octobre 1993 protant sur la dissemination mise sur le marche des plantes genetiquement modifiees,

- Decret n° n° 94 - 46 du 5 janvier 1994 fixant les conditions de dissemention volontaire des OGM destines a l'alimentation jumaine autres que les plantes, les semences, les plants ou les animaux entratnt dans la composition des produits de nettoyage des materiaux et des objets destines a entrer en contact avec les denrees, proudits ou boissons des tines a l'alimentation de l'Homme ou des animaux,

- Decret n° 94 - 359 du mai 1994 relatif au controle des produits phytopharmacequites , - Décret n° 94 - 510 du juin 1994 relatif a la commercialisation des plantes ornementales, des jeunes plants de legumes, les plantes fruitieres et des materiels de multiplication de toutes

- Décret n° 95 - 487 du avril 1995 fixant les conditions de sissemination volontaire des

animaux d'elevage genetiquement modifes, - Décret n° 95 - 1172 du 6 novembre 1995 fixant les procedures particulières applications aux OGM destines a entrer dans les medicaments a usages humain et les produits mentionnes aux 8^e) 9^e) et 10^e) de l'art L.511 C. sante publ.,

- Décret n° 95 - 1173 du 6 novembre 1995 fixant les procedures particulieres applicatble

- Decret n 95 - 11/3 du 6 novembre 1993 fixant les procedures particulières applicatoire aux OGM destines a enter dans les medicaments a usage vetennaire .

- Rev. J. C. P. 1995 - III - 67693, p. 423.

- Décret n° 98 - 18 du 8 gan - 1998 modifiant le decret n° 93 774 du 27 mars 1993 - fixant la liste des techniques de modification genetique et les criteres de classement des organismes genetiquement modifies - J. O. 10 Janvier 1998 p. 430.

راجع: كورين لباج - المقالة السابقة.

ويتطلب الأمر في جميع الأحوال ترخيصاً من وزير الزراعة بعد موافقة وزير البيئة وأخذ رأى لجنة دراسة وإطلاق المنتجات المشتقة من كائنات حية محورة ، ولجنة دراسة سمية المنتجات المنادة للطفيليات والمستخدمة في زراعة عناصر مخصبة أو عناصر زراعية المنادة للطفيليات والمستخدمة في زراعة عناصر مخصبة مناصر والمستخدمة والمستخدمة في زراعة عناصر مخصبة أو عناصر زراعية والمستخدمة والمستخدمة في زراعة عناصر مخصبة أو عناصر زراعية المنادة المنادة للطفيليات والمستخدمة والمستخدمة والمنادة المنادة للطفيليات والمستخدمة ويتاريخ المنادة والمنادة والمن

ولجنة المخصبات والعناصر الزراعية

- la commission des matières fertilisantes et des supports de culture

هذا الترخيص يجب أن يتضمن الاشتراطات الآتية: -

- (١) ما يفيد التحقق من عدم وجود أضرار أو آثار سلبية للمنتجات موضوع الطلب .
- (٢) أنه تم إخطار اللجنة المشتركة للمجموعة الأوربية بالطلب وإن لم يوجد أى اعتراض من أى دولة .

كما يجب أن يتضمن الطلب كل المعلومات الخاصة بالكائن الحى المحور المطلوب إطلاقه من ناحية وصفه وتحديده وطريقة الإستعمال وغير ذلك ، أيضاً في حالة فشل العملية التدابير والنتائج المترتبة على ذلك .

ويصدر الوزير قراره في حدود المدد السابقة (١).

- وأخيراً - فمن الجدير بالذكر أن المجلس الأوربي في إجتماعه المنعقد بتاريخ ٢٥ يونية سنة ١٩٩٩ قد أعلن أنه بالإشارة إلي توصيته (توجيهاته) رقم ١٩٩٠ ، فإن علي الدول أعضاء المجلس أن « توقف مؤقتاً أي تراخيص بشأن زراعة أو طرح في الأسواق لأي منتجات ذات أصول وراثية محورة

- les Etats membres"feront en sorte que les nouvelles autorisation de mise en culture et de mise sur le marche soinent suspendues"(2).

راجع : كورين لباج - المقالة السابقة .

⁽١) راجع : كورين لباج - المقالة السابقة - ص ٢٨ .

⁽٢) راجع : جالو (جون كريستوف) - التعليق السابق علي حكم مجلس الدولة في ٢٥ سبتمبر سنةوفي التعليق علي هذه الترجيهات ، راجع : -

⁻ Sophile Boriochos " biotechnologres - Aspects techniques de la revision des directives n° 219/90 et 220/90 " Gaz-pal- 1999 - 22 - 23 Jan. p. 18

وفى جميع الأحوال فإن الأحكام المشتركة المنصوص عليها فى المادة ١٩ وما بعدها من القانون رقم ٢٩/٩٢ والتى تسرى علي حالات الإطلاق للكائنات الحية المحورة سواء بغرض علمى أو بغرض طرحها فى الأسواق، قد أكدت على التزام صاحب الترخيص بإبلاغ الإدارة المختصة فوراً بإى عنصر جديد يدخل فى العملية ويؤثر فى تقدير المخاطر على الصحة العامة أو السئة وأن يتخذ التدابر اللازمة للسيطرة على الموقف.

كما نصت المادة (٢٠) علي حق الإدارة - في حالة تطور المخاطر التي تؤثر سلباً على الصحة العامة أو البيئة - في إتخاذ (على نفقة المخالفة) أي من الإجراءات الآتية: -

- (أ) تعليق الترخيص في إنتظار معلومات إضافية جديدة أو الأمر بسحب المنتجات المعدة للبيع أو حظر استعمالها .
 - (ب) فرض تعديلات على شروط وحالات الإطلاق الإرادي .
 - (ج) سحب الترخيص كلية .
- (د) الأمر بإتلاف (إعدام) الكائنات الحية المحورة، وفي حالة ثبوت أي مخالفة التخاذ الاجراءات اللازمة الرسمية تجاه المخالف.

وما عدا حالة الضرورة ، فإن هذه الإجراءات لا ينبغى إتمامها بدون تقديم أسانيد ومبررات المرخص له أو صاحب الشأن (١).

أيضاً نصت المادة ٢/٢١ من القانون علي عدم حماية المعلومات الآتية بالسرية (في أي من الحالتين السابقتين) ، وذلك بجانب ما رأيناه فيما سبق (٢): -

- ١ اسم وعنوان مقدم الطلب .
- ٢ طبيعة المنتج ووضعه التركيبي ، خاصة الكائن الحي المحور الداخل في مكوناته.
 - ٣ الشروط والضمانات المتخذة .
 - ٤ تطور وتقدير الآثار والمخاطر المحتملة على الإنسان وعلى البيئة .

ويحق للإدارة المختصة طلب معلومات إضافية من اللجنة المتخصصة في المجلس الأوربي ، كما لاتعتبر الأنشطة المغطاة بهذه المادة من الأنشطة المتعلقة بالأمن القومي الفرنسي

⁽١) أما فى حالة الخطر الداهم En cas de menace grave على الصحة العامة أو البيئة فإن الإدارة تملك سلطات أوسع طبقاً لنص المادة ٢٣ ، ٢٥ ، ٢٥ من القانون ، وبما لايخل بأى عقوبات منصوص عليها فى المواد اللاحقة ، منها فرض أحكام وقتية للحفاظ على الصحة العامة أو البيئية أو - فى حالة الخطر الأكبر - إعدام كل المنتجات المطروحة فى الأسواق على نفقة المخالف .

⁽٢) - راجع ماسبق ص ٣٦ .

مؤتمر الهندسة الوراثيّة بين الشريعة والقانون - كليّة الشريعة والقانون - جامعة الإمارات العربيّة المتّحدة

art 21/III " les dispositions du present article ne sont pas applicalale aux activites couvertes par le secret de la defence national ".

موقيف القضياء الفرنسيي

عرض علي القضاء الفرنسي - العادى والرداري - دعاوى تتعلق بالموضوع محل الدراسة وكانت أحكامه محددة ومترجمة للتوجهات التشريعية .

(۱) - حكم محكمة آجين في ۱۸ فبراير ۱۹۹۸ - ډائرة الجنح (۱) .

هذه الدعوى نالت حظاً وافراً من إهتمام الإعلام الوطنى وكتبت تعليقات كثيرة عليها ، ربما لنوعيتها الجديدة على الساحة الفرنسية أو للسيناريو الذي تمت به .

الوقائــــع:

تدور الوقائع حول قيام إحدى الشركات المتخصصة في المجال الزراعي - بعد الحصول على الترخيص اللازم - بتجميع كميات كبيرة من الحبوب والبذور (خاصة الذرة) المحورة جينياً في مخازنها ومقار عملها إستعداداً لزراعة بعضها والتصرف في الآخر، هذه الشركة هي Novertis ويقع مصنعها في منطقة Nérac .

على إثر ذلك ، وبعد ما غا الأمر إلى علم إتحاد المزارعين بالمنطقة ، نظم مئات منهم مظاهرة كبيرة أمام مقر الشركة ، إحتجاجاً على زراعة هذه الأصناف المحورة جينياً بمنطقتهم وما قد يسببه ذلك لهم من خسائر مالية كبيرة لإختلاطها مع زراعتهم ، وتجاوز الأمر حد المظاهرة ، إذ إقتحم بعض المتظاهرين مقر الشركة بعد تحطيم النوافذ والأبواب وقاموا بتحطيم كل ما كان أمامهم من زجاج أو فتارين العرض وغيرها .

وبعد ذلك عملوا على إتلاف كميات البذور الموجودة في المكان وذلك برشها بالمبيدات الموجودة في الشركة أو رشها بالسوائل أو محتويات طفايات الحريق الموجودة في المقر أيضاً ،

⁽٢) راجع :

⁻ Tribunal de grande instance d'Agen - ch - corr - 18 Fev . 1988 . D- 1999 - n° 37 . p. 335 som - com . II . Galloux - et Gaz - de - pal 21 Mai 1998 - 11 . p. 30 note . M. A. Hermite .

وبعد ذلك كان كل شئ قد تحطم وأتلف تماماً والخسائر باهظة (٢).

تم القبض على بعض الأشخاص ، خاصة المحرضين على المظاهرة ، وعرضوا على النيابة العامة وحولت القضية برمتها لمحكمة أجين - Agen - دائرة الجنح ، للنظر في مواد الإتهام التي نسبتها النيابة العامة إليهم (ثلاث متهمين) .

الدفاع:

تمسك الدفاع على المتهمين « بحق الدفاع الشرعى عن الممتلكات أو الأموال " légitime defens des biens طبقاً لنص المادة ١٢٢/٥ من قانون العقوبات التى تنص علي حق الدفاع الشرعي عن النفس – البند الأول، أو عن الأموال ، في البند الثاني ، وقد قدر الدفاع أن المتهمين كانوا في حالة دفاع شرعى عن الأموال ، لأن زراعة هذا النوع من الذرة المحورة جينياً في منطقتهم سوف يؤثر سلباً علي زراعتهم من الذرة ، بل ويهدد الزراعات الأخرى بأضرار لا يكن إحتمالها a maise en culture du mais transgènique risquait الا المتعانية ا

الحكـــم:

لم تهتم المحكمة بالمناقشات العلمية حول آثار زراعة الأنواع المحورة من الذرة على الصحة أو على البيئة أو الزراعات الأخرى ، ودلفت فوراً للقواعد القانونية التي تحكم الدعوى . وأثير التساؤل هل يحق لبعض الأفراد إتلاف أموال خاصة بأشخاص آخرين ، وهل الأمر يستوجب الحكم عليهم بعقوبة السجن خاصة أنهم دخلوا بالقوة في عقار مملوك لغيرهم ؟ مع ملاحظة أن حق الدفاع - on sait que la legitime defense ne peut الشرعي لا ينطبق علي العدوان الظنى etre retenue en cas d'agression pustative الذي لا يوجد إلا في مخيلة المدافع ، وليس له علاقة بالحقيقة .

⁽١) جدير بالذكر أن هذه ليست أول مرة يقوم المزارعون فيها بإتلاف كميات وشحنات من المنتجات التي تضر بمصالحهم ، خاصة المجلوبة من الدول الأخرى في المجموعة الأوربية ، فقد حدث ذلك في شحنات لحوم وغيرها .

وقد أدانت محكمة العدل للمجموعة الأوربية son laxisme فرنسا لتسامحها son laxisme مع المنظمات والنقابات الزراعية والتي تقوم بإتلاف منتجات الدول الأخرى في الأسواق أو في مناطق تجميعها مما يهدد حرية التجارة بين دول المجموعة . راجع حكم :

⁻ CICE, 9 dec. 1997, commission c / France, aff, 265 - 95. D. 1998. Somm. p. 163.

⁻ راجع تعليق في مجلة داللوز ١٩٩٩ - عدد رقم ٣٧ - قضاء ص ٣٣٥ .

وقد تحققت المحكمة من أن الشركة المضارة قد حصلت على التراخيص اللازمة لمباشرة نشاطها ، من الجهات الإدارية المختصة ، والتي تملك وحدها وقف أو تعليق النشاط أو الأمر بإعدام العينات طبقاً للنصوص والحالات القانونية .

ثم رأت المحكمة أن « حق الدفاع الشرعي لا يمكن أن نعتد به إلا فى نطاق الحالات والشروط المنصوص عليها فى المادة ١٩٢٦/٥ من قانون العقوبات ، وأنه طبقاً لذلك لا يمكن أن يارس هذا الحق إلا ضد فعل من شأنه أن يكون جريمة طبقاً للقانون ويحاول المدافع أن يوقف الإعتداء ، ولكن لا يوجد دفاع شرعى عن الأموال ضد نشاط مشروع طبقاً للقانون L'art 122/5 c.pén, n'autorise nullement à defendre un bien contre un acte conforme ou droit .

وبما أن الشركات كان نشاطها مشروعاً طبقاً للقوانين المعمول بها ، فإن أى إتلاف لمتلكاتها لايمكن أن يوصف بالدفاع الشرعى ، ولا يدخل تحت الحالات المنصوص عليها في المادة ١٨٥/ ٥ السابق ذكرها (١).

وحكمت المحكمة بإدانة المتهمين أمامها وحكمت عليهم بعقوبات مختلفة .

- وفى الشق المدنى فى الدعوي فإن المحكمة قد قدرت التعويضات المطلوبة عن الأضرار المادية التى أصابت الشركة (المدعية بالحق المدنى) وحكمت لها بتعويض يزيد عن ٥٠٠ ألف فرنك على المتهمين ، وتضامنهم فيما بينهم لسداد هذا المبلغ للشركة ، بجانب مبالغ أخرى طبقاً لقانون الإجراءات الجنائية . مع التنفيذ المعجل للشق المدنى من الحكم (٢).

(٢) حكم مجلس الدولة في ٢٥ سبتمبر سنة ١٩٩٨

وقائع الدعوى:

في ٥ فبراير سنة ١٩٩٨ صدر قرار وزير الزراعة والثروة السمكية بالموافقة علي تعديل

⁽١) ومعنى ذلك - بمفهوم المخالفة - أنه يجوز الدفاع الشرعى عن الأموال فى حالة ما إذا كان النشاط غير مشروع ، أو غير مرخص به وذلك فى حالة زراعة بذور محورة جبنباً . راجع جالو - التعليق السابق - ص ٣٣٥ .

⁽٢) وقد حدثت - بعد ذلك - وقائع مشابهة لنفس السيناريو السابق في مناطق أخرى من فرنسا، إذ حدث يوم الثلاثاء الموافق ٢٢ يونية ١٩٩٩ أن قام ثلاث مزارعين في جنوب غرب البلاد - رؤساء اتحاد المزارعين - بإتلاف منقولات في اجتماع عام وإتلاف زجاج وصوب زجاجية لأحد مراكز الأبحاث ، والذي كان يحرى أبحاثاً على نوع من الدرة المحور جنيباً . أيضاً وقعت حوادث مشابهة في بريطانيا ، راجع جالو ، المقالة السابقة ، ص ٣٣٦ .

وإن كانت السلطات النمساوبة قد حظرت زراعة الذرة المحور جينياً Monsonto - راجع داللوز- عدد رقم ٣٨ لسنة . ١٩٩٨ ، ص ٢٣٩ .

⁻ وفي الحرب ضد حقول الذرة المحور وراثياً في بريطانيا ، راجع الأهرام ٢٢ يوليو ٢٠٠٠ ، ص ٦ .

القائمة (أ) والخاصة بأنواع الحبوب المسموح بزراعتها في البلاد ، بما يسمح بإدخال وإضافة ثلاثة أنواع جديدة من الذرة المحور جينياً إلى هذه القائمة وذلك بما يسمح بزراعتها في البلاد لمدة ثلاث سنوات ، هذه الأنواع الثلاثة من الذرة منتجة بمعرفة شركة (Novartis seeds) ، وتم تحوير خصائصها الجينية لتكون أكثر مقاومة لنوع من الحشرات (القوارض) التي تصيب هذا المحصول .

على أثر ذلك قامت بعض الجمعيات المعنية بالبيئة وهما (جمعية على أثر ذلك قامت بعض الجمعيات المعنية بالبيئة وهما France وجمعية Ecoropa France) برفع دعوى أمام مجلس الدولة بطلب وقف تنفيذ هذا القرار الوزاري إستناداً إلى المبدأ الوارد في القانون رقم ٢٥٤/٩٢ والقوانين اللاحقة عليه والخاصة « بمبدأ الاحتياط la principe de precaution " ومؤداه عدم شرعية الإجراءات التي بناء عليها اتخذ القرار المطعون عليه.

ويتلخص هذا العيب في أن « رأى لجنة دراسة وإطلاق المنتجات المشتقة من الكائنات الحية المحورة جينياً قد اتخذ أيجابياً لأن الطلب المقدم لها لم يكن يحوى كافة البيانات عن أنواع الذرة المطلوب الترخيص بزراعتها ، خاصة البيان الذي يتطلب عناصر تقييم الآثار المحتمل حدوثها على الصحة العامة من مراء الترخيص بزراعة هذه الأصناف والمنصوص عليها في القانون رقم ۹۲/۹۲ » ^(۱).

ويستقى « مبدأ الاحتياط » la principe de precaution من نص المادة الأولى من القانون رقم ١٠١/٩٥ الصادر في ٢ فبراير سنة ١٩٩٥، والذي أدخل هذا المبدأ لقانون الزراعة (المادة ١٠/٢٠) ، وهو القانون الخاص بتقوية قواعد حماية البيئة renforcement . de la protection de l'environnement

(١) راجع :

L- Consail d'Etat - 25 sept , 1998 , Req , n° 194348 - Rev - D - 1999 - n° 38 - II - p. 339 $\,$ - note Galloux et rev . J. C. P. - 1998 n° 52 - II - 10216, environnement not Jehan de Malafosse.

وفي ٥ أكتوبر من نفس العام (١٩٩٨) رفعت الجمعيات المعنية بأمر البيئة أيضاً - Les associations écologistes دعوى وقف تنفيذ قراري وزير الزراعة والثروة السمكية : الصادرين في ٣ أغسطس سنة ١٩٩٨ (الجريدة الرسمية ١٩٩٨ ص ١٩٩٤ ، ١١٩٨٥) والمتعلقانبالترخيص لطرح اثني عشر نوعاً (douze ١٢) من الذرة المحور جينيا ، في الأسواق لتداوله .

وكان مجلس الدولة الفرنسي قد أصدر حكماً آخر في ١١ ديسمبر سنة ١٩٩٨ (برقم ١٩٤٣٤٨) باستمرار تعليق الإتجار في نوع من الذرة محور جينياً بالتطبيق للماده ١٧٧ من معاهدة روما ، وذلك حتى تفصل محكمة العدل الأوربية في مدى اختصاص السلطات الفرنسية في هذا الشأن . راجع - الأسبوع القانوني - المرجع السابق ، ص ٢٧٧٤

و و و المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد

ويعرف هذا المبدأ بأنه «حق الإدارة المختصة في إتخاذ - فوراً - كافة التدابير الفعالة والمناسبة في كل حالة لا يمكن فيها استبعاد - طبقاً لوضع المعرفة العلمية والإمكانيات التكنولوجية المتاحة وقتها - خطراً بسبب خسائر باهظة وغير محتملة على البيئة ، ولا يمكن تلافعه بتكلفة معقدلة ».

" l'absence de certiudes, compte tenu des connaissances scientifiques et techniques du moment, ne doit pas retarder l'adoption des mesures effective et proportionnecs visant a prevenir un resque de dommages graves et irreversibles a l'environnement a un cout economiquement acceptable " (1).

- الحكـــم:

قدر مجلس الدولة بأن الطعن على هذا القرار لغياب عناصر تقدير وتقييم المخاطر والآثار المحتمل حدوثها للبيئة أو للصحة العامة من جراء إطلاق المنتجات المشتقة من العناصر الحية المحورة جينيا ، يمثل دفعا جديا في ضوء التحقيقات والأوضاع القانونية والعلمية الراهنة ، ومن شأن ذلك أن يبرر إلغاء القرار المطعون فيه ، ووقف كل الآثار المترتبة على تنفيذه والتي تستند إليه .

وانتهى الحكم إلى وقف تنفيذ هذا القرار (٢).

⁽۱) وهذا المبدأ أيضاً منصوصاً عليه في المادة (۱۵)من إعلان (ريو) الصادر في يونية سنة ۱۹۹۲ ، « ويبدو أن هذه هي أول مرة يستخدم هذا المبدأ صراحة في أحكام مجلس الدولة». راجع الأسبوع القانوني - المرجع السابق - ص ۲۲۷۶ . وتوجد تطبيقات أخرى للمبدأ ابتداء من سنة ۱۹۹۳ ولكن ليس بطريق صريح. راجع داللوز، العدد رقم ۳۸ لسنة ۱۹۹۹ - ۲ - ص ۳٤٠ .

⁽٢) راجع : داللوز - عدد رقم ٣٨ قضاء - ص ٣٣٩ .

وقد صدرت أحكاماً أخرى من المجلس في ذات الإتجاه منها الصادر في ١١ ديسمبر سنة ١٩٩٨، و ٢٢ مارس سنة ١٩٩٩ ، وذلك بعد أشهر قليلة من إنعقاد أول مؤتمر عام للجمهور حول الكائنات المحورة وراثياً ، راجع داللوز - المرجع السابق - ص ٣٣٩ .

⁻ أماً عن تطبيقات للمبدأ في بريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية وأيرلندا ، راجع داللوز - العدد السابق.

⁻ وفي تعليق آخر على هذا الحكم ، راجع مجلة جازيت دي بالية - ٢٢ - ٢٣ يناير سنة ١٩٩٩،

[.] Martine Remond - Gouilloud ص ۱۳ ل

المطلب الثاني الموقف الحالي في مصر

لايوجد في مصر تنظيم قانوني متكامل أو شبه متكامل لتطبيقات الهندسة الوراثية علي غرار ما رأينا في التشريع الفرنسي . ورغم ذلك فإنه يوجد « قرار » من وزير الصحة المصرى يحظر دخول الأغذية المحورة وراثياً مصر ، وقبل أن نعرض لهذا القرار نتناول نتائج الدراسة التي قدمتها المجالس القومية المتخصصة إلى رئاسة الجمهورية سنة ١٩٩٩ ، ثم نستعرض نظام الأمان الحيوي » بوزارة الزراعة .

- أولاً -

دراسة المجالس القومية المتخصصة

قام المجلس القومى للتعليم والبحث العلمى والتكنولوجيا (لجنة الهندسة الوراثية) بدراسة موضوع تطبيقات الهندسة الوراثية فى شتى النواحى فى مصر ، وتناولت الدراسة بصفة أساسية موضوع تطبيق تقنيات الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية فى المشروعات الجديدة ، والإنعكاسات الأخلاقية لبحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية ، والتوعية الجماهيرية بالتكنولوجيا الحيوية وخاصة الهندسة الوراثية (١).

وقد إنتهت اللجنة وفي خصوص الموضوع الأول إلى توصيات أهمها:

- الإسراع في تسجيل الأصناف المصرية من هذه الموارد تسجيلاً دولياً .
- الاهتمام بعملية المعالجة البيولوجية والإشعاعية للمياه الملوثة ، سواء لمياه الصرف الصحى أو الصرف الصناعي .
- التوسع في نظم المكافحة المتكاملة . وذلك للحد من معدلات المكافحة الكيميائية للآفات والحشرات التي تشكل أضراراً بيئية وصحية للإنسان .
 - تثبيت الكثبان الرملية بإستخدام نباتات مقاومة مثل الصبار والسيزال (٢).
- (١) راجع: تقرير المجلس، موسوعة المجالس القومية المتخصصة المجلد الخامس والعشرون الدورة رقم ٢٦ سنة ١٩٩٨ ١٩٩٨ ، ص ٢٣٣ ومابعدها .
- (٢) وفي التطبيقات الأولى للهندسة الوراثية ، راجع « الهندسة الوراثية للجميع » ترجمة د/أحمد مستجير المرجع السابق، ص ١٠١ .

مؤقر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون - كليّة الشريعة والقانون - جامعة الإمارات العربيّة المتّحدة

- التوسع في عمليات التسميد الحيوى للأراضي الزراعية الجديدة مثل عزل السلالات البكترية والكائنات الدقيقة التي تثبت النتروجين الجوى من البيئات المختلفة في مصر.

- التوسع في المكافحة البيولوجية للنباتات المائية الضارة ، مثل استخدام أسماك المبروك والبط والأوز في القضاء علمها.
- إستخدام التقنيات العالمية ، ومنها الهندسة الوراثية ، من أجل إستنباط أصناف جديدة من المحاصيل وحيوانات الرعى ، تتحمل الظروف المناخية السائدة في مناطق المشروعات الجديدة ، لتحقيق التنمية الشاملة في مص (١).

وبخصوص الموضوع الثاني (الإنعكاسات الأخلاقية لبحوث الهندسة الوراثية والتكولوجيا الحيوية) إنتهت إلى توصيات أهمها : -

- ١ ترشيد إجراءات البحوث المعملية ونقل التكنولوجيا، في مجال تقنيات الهندسة الوراثية والتكنولجيا الحيوية، بما يضمن إستبعاد الأنشطة التي تخرج عن إطار المنهج الأخلاقي القيم الدينية والإجتماعية للمجتمع المصرى.
- ٢ تحديد أولويات لتطبيقاتها ، بما يضمن إحترام كرامة الإنسان المصري وقيمه الدينية والاجتماعية.
- ٣ أجراء حصر لواقع الإمكانات المحلية ودراسة سبل دعمها قبل البدأ في إدخال أي من هذه التقنيات ، وإقامة البنية التحتية التي تضمن نجاح نقل التكنولجيا وترشيد مسارها ، والمتابعة الدورية لمراحل تنفيذها وممارسة عملها ، ومعدلات إلتزامها بالضوابط الأخلاقية والدينية
- ٤ الإسراع بإصدار نظام تشريعي مصرى يحدد المعايير والضوابط الأخلاقية التي تنقى مسيرة التقنيات المستحدثة للهندسة الوراثية والتكنولجيا الحيوية.
- ٥ إصدار التشريعات المنظمة لإنتاج واستيراد وتسويق المنتجات الغذائية والدوائية والمهندسة وراثياً .

وفي خصوص التوعية الجماهيرية بالتكنولوجيا الحيوية وخاصة الهندسة الوراثية فقد أبرزت الدراسة أن التقنيات الحديثة في التكنولوجيا أصبحت تشكل العصب الأساسي في حل المشاكل المتعلقة بالعلاج والكساء والغذاء ورفاهية البشر ، مما يستلزم ضرورة اللحاق بركب التقدم

(١) وقد عرض هذا الموضوع على المجلس في ٩ / ١ / ١٩٩٩ . راجع / موسوعة المجالس – المرجع السابق – ص ٢٨٥ .

في هذا المجال حرصاً على أمن الوطن والمواطن .

ولكن هذا يزيد من حجم المخاوف التى تكمن فيما يمكن أن يحدث من كوارث ونكبات على خط الحياة المتوازن الحالى والذى تم ببطء وتوازن خلال تلك الحقبة السحيقة ، وما هو مدى ما يحتمل أن تقدمه من سلاح للأرهاب والدكتاتورية ولصراع القوى القائم بين الدول .

فالهندسة الوراثية نعمة للجنس البشرى ، ولكنها نعمة مشوبة بالنقمة لأنها قد تجرنا إلى حومة المتاعب ... (١).

- مصر والهندسة الوراثيسة: -

تتسابق إسرائيل في مجال الإستفادة من تطبيقات الهندسة الوراثية والتكنولجيا الحيوية ، مما يحتم علي مصر أن لا تتخلف عن الدخول في هذا المجال بأسرع ما يمكن ومن أوسع الأبواب ومهما بلغت تكلفة ذلك ، إذ أنه لايرتبط فقط بصحة البشر والغذاء والكساء ، ولكن أيضاً يرتبط إرتباطاً وثيقاً بمسائل الأمن القومي (٢).

وعن تطبيقاتها فى مجال الصحة والدواء ، فإن منظمة الصحة العالمية قد أشارت إلى أنه خلال السنوات القليلة القادمة سيكون ٧٥٪ من الأدوية منتج عن طريق تقنيات الهندسة الوراثية ، مما يهدد صناعة الدواء فى مصر ، وخاصة بعد التوقيع علي إتفاقية الجات وحقوق الملكية الفكرية ، هذا إلى جانب الأمل فى استخدامها فى مجال العلاج الجينى لتخفيف الألم ومعاناة البشر من الأمراض الوراثية والمستعصية .

وفى مجال الآمان الحيوي والنواحى الأخلاقية والقانونية ، فإن التقرير قد أشار إلى أن هذه التقنيات تتم تحت ظروف تتخذ فيها كافة الاحتياطيات والضوابط التي تحمى العاملين بها والمنتج الذى تقدمه ، والبيئة المحيطة بهذه الوحدات البحثية ، من أى مخاطر أو أضرار أو تلوث

⁽١) عرض هذا التقرير على المجلس فى ٢٩ / ٦ / ١٩٩٩ . راجع الموسوعة - ص ٣٢٣ حيث استطردت الدراسة وذكرت أنه ولم يحظ أى فرع من فروع التكنولوجيا الحيوية بالجدل والمناقشة والحوار مثلما حدث مع الهندسة الوراثية منذ بزوغ فجرها فى السبعينات من هذا القرن ، بإعتبارها من أهم أفرع التكنولوجيا الحيوية ، وتقديمها لتقنيات قد تجعل المحتوى الوراثي لكل كائنات كوكب الأرض التي تطورت على مدى بلايين السنين ، وفي متناول يد البشر ، ويعاد ترتيبها وتركيبها بالكيفية التي تتراءى للباحثين في هذا المجال .

[.] mro - ro - ro

وعن تطبيقات الهندسة الوراثية فى مجال البيئة والإنتاج الزراعى . راجع التقرير السابق ص ٣٢٥ ومابعدها . أيضاً : تحقيق جريدة أخبار اليوم ، عدد ١ يوليو ٢٠٠٠ ص ١٠ عن إنتاج دواجن وماشية وأسماك «عملاقة » باستخدام الهندسة الوراثية .

، بالإضافة لإختبارات الأمان الحيوى لتأكيد جودة المنتج وصلاحيته quality control ، والإلتزام بالنواحى الأخلاقية والاجتماعية لمنتجات الهندسة الوراثية، مما يؤكد ويضمن سلامة هذه المنتجات المهندسة وراثياً وصلاحتها للإستخدام الآدمى والتى تتوافر بكمية ونوعية أفضل من المنتج التقليدى ، وقد تكون أيضاً أرخص سعراً! (١).

ومن الطبيعى ألا تستطيع الدول إنتاج كل ماتحتاجه من غذاء بطريقة الهندسة الوراثية ، ولذلك يتم استيراد بعض هذه المنتجات ، لذا يجب وضع قاعدة أساسية لاستيراد أى منتج مهندس وراثياً وهى أن يكون هذا المنتج مستخدماً فى بلد المنشأ ، وفى نفس الوقت يجب تشجيع تغيير النمظ الإستهلاكى للأفراد ، لكى تزيل المخاوف التى توجد لدى البعض من استهلاك المنتجات المهندسة وراثياً ، وذلك عن طريق الأسلوب العلمى المقنع للجميع .!

ويمكن وضع خطة إعلامية لتنفيذ ما تقدم مع ضرورة تغيير النمط الإستهلاكى لدى الجماهير لتتقبل منتجات الهندسة الوراثية ، خاصة وأن بلاداً كثيرة ، ونحن من بينها نتداولها الآن في أغذية المعلبات وتطعيمات الأطفال والأدوية مثل الأنسولين والانترفيرون ، حيث ستكون في النهاية هي الوحيدة المتاحة »!.

وقد جاءت أهم توصيات المجلس في هذا الشأن مؤكدة على : -

- زيادة الإهتمام بتدريس التكنولوجيا الحيوية ، وخاصة الهندسة الوراثية ، في مختلف مراحل التعليم العام والجامعي بالأسلوب والجرعة التي تتناسب مع المرحلة السنية ، مع عمل دوارات تدريبية للمعلمين .

- القيام بدراسات ميدانية متخصصة لقياس درجة الوعى الجماهيرى للقطاعات المختلفة من المجتمع بالتكنولوجيا الحيوية ، وخاصة الهندسة الوراثية، ويستخدم نتائج هذه الدراسة في تصحيح المفاهيم الخاطئة بشأنها .

- تبسيط العلوم البيولوجية المرتبطة بالتكنولوجيا ، ثم استخدام ذلك في موضوعات التكنولوجيا الحيوية ، وخاصة الهندسة الوراثية ، بحيث تصبح في متناول فكر مختلف قطاعات المجتمع .

⁽۱) - موسوعة المجالس - المرجع السابق ، ص ۳۲۷ ، وقد جاء في التقرير هذا إلى جانب التشريعات القانونية التي تحمى البيئة والمستهلك من أي أضرار قد تنجم عن استخدام الهندسة الوراثية وتلك التي تجابه التقاعس في تنفيذ ضوابط الأمان وسلامة المنتجات . وأية أضرار إجتماعية أو أخلاقية قد تنجم عن سوء استغلال تقنيات الهندسة الوراثية .

ولاندرى من أى الضوابط والتشريعات يتكلم التقرير .

مؤقر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون - كليّة الشريعة والقانون - جامعة الإمارات العربيّة المتّحدة

- تشكيل لجنة علمية يشترك فيها الدعاة الدينيون وممثلوا القطاعات المختلفة ورجال الإعلام، لوضع المادة العلميةوطريقة تنفيذها إعلامياً وبرامج التوعية . !

- التوعية بضوابط اختيارات الأمان الحيوى التي تقوم بها مصر ، لضمان سلامة المنتجات المهندسة وراثياً على صحة الإنسان والبيئة . !

- إجراء حصر دقيق لمختلف المنتجات المهندسة وراثياً ، والمستخدمة في مصر منذ سنوات ، من غذاء ودواء ، والتي ثبت عدم حدوث أضرار جانبية من استخدامها ، وضرورة وضع ملصق لتوضيح المنتج المهندس وراثياً! (١) .

وهكذا ففى الوقت الذى تعلن أغلب الدول تخوفها من الأغذية المعدلة وراثياً وتطلب ضمانات أكثر من الدول المنتجة لها ، يدعو تقرير المجلس القومى إلى الإندفاع بقوة نحو إستهلاكها بحجة أنها ستكون هى الوحيدة المتاحة في النهاية ! (٢) .

وهى المنشأة بقرار وزير الزراعة واستصلاح الأراضى رقم ٨٥ لسنة ١٩٩٥ الصادر فى ١/٢٥ سنة ١٩٩٥ ، وتتشكل من متخصصين فى مجالات مختلفة مثل الطب (أطفال ووراثة ومناعة) والزراعة (علم نبات – وراثة – أمصال ولقاحات – بساتين – تقاوى – كيمياء مبيدات) . والقانون (نائب رئيس مجلس الدولة) وممثل لوزارة الخارجية وشئون البيئة والصحة والصناعة ويرأس اللجنة وزير الزراعة وعضوية (١٣) شخصية فى تخصصات مختلفة طبقاً لقرار التأسيس

(١) راجع التقرير السابق ص ٣٣٢ . وكان البعض قد أكد أنه لاتوجد في مصر أى أغذية معدلة وراثياً حتى الآن لعدم
 الحاجة إليها «مؤقر الجمعية المصرية للتشريعات الصحية والبيئية - ٥/ ٦ / ١٩٩٩ - في يوم البيئة العالمي .

⁽٢) ويؤكد البعض أيضاً على أن «نحن لانملك خيار الرفض الدائم لهذه المنتجات في بلدنا، فالجات لن توفر هذا الخيار على المدى البعيد ، كما لايجب أن نفرط بسهولة في إقرار دخول هذه المنتجات إلى مصر . ونحن نملك قاعدة عملية تؤمن لنا اتخاذ القرار العلمي الصحيح الذي يضمن سلامة الجميع » . الأهرام - ٢٠ أبريل سنة ١٩٩٩ ، ص ٢٢ تحقيق عن الأغذية المحورة وراثياً .

وقد أوصى مؤتمر مستقبل علوم الوراث المنعقد بجامعة القاهرة فى نوفمبر سنة ١٩٩٨ بإنشاء « هيئة عربية للهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية وبنك عربى للجينات » .

راجع توصيات المؤتمر - الأهرام ١٩٩٨/١١/١٢ ، ص ٩ .

مؤقر الهندسة الوراثيّة بين الشريعة والقانون - كليّة الشريعة والقانون - جامعة الإمارات العربيّة المتّحدة

وقد ضُمت تخصصات أخرى للتشكيل بقرارات وزارية آحادية أو جماعية (١) . وقد وصل العدد إلى (٣٥) شخصية أو يزيد .

وعن اختصاصات اللجنة فإن المادة الثانية من القرار نصت على (خمس) ٥ إختصاصات أصلية لها وهي : -

(أ) وضع السياسات (وتشريع) الإرشادات التي تتعلق بالإستخدام الآمن لنواتج الهندسة الوراثية والبيولوجية الجزيئية على المستوى القومي لضمان سلامة البيئة والمجتمع الإنساني وإنعدام أي مخاطر قد تنتج عن استخدام هذه التقنيات .

(ب) مراجعة الطلبات التي تتقدم بها الجهات سواء بحثية أو تطبيقية، حكومية أو خاصة ، والتي تتعلق باستخدام كائنات معدلة التركيب الوراثي سواء ميكروبية أو نباتية أو حيوانية ، حيث تضطلع اللجنة بمسئولية تقييم المخاطر وإصدار التراخيص لإجراء هذه التجارب وتطبيقها .

(ج) إجراء المتابعة الدورية لمقاييس الأمان الحيوى في المعامل والمعاهد والمؤسسات الحكومية أو الخاصة التي تتعامل مع تقنيات البيولوجيا الجزئية والهندسة الوراثية والتي ترغب في إختيار أو نشر منتجاتها المعدلة وراثياً خارج حدود معاملها .

(د) إجراء الإتصال بالمنظمات الدولية والقومية لمتابعة ما يستحدث من متغيرات قد تطرأ على إصدارات حقوق الملكية .

(ه) الاهتمام بتوفير التدريب المناسب في مجال إجراءات الأمان الحيوى وإتاحة الاستشارات الفنية إلى اللجان العلمية للآمان الحيوى بالمعاهد أو المؤسسات البحثية أو التطبيقية ، الحكومية أو الخاصة .

⁽۱) راجع قرار وزیر الزراعـة رقم ۳۲۲ لسنة ۱۹۹۰ فی ۱۹۹۰/۳/۲۱ ورقم ۱۷۶ لسنة ۱۹۹۷ الصادر فی ۱۹۹۷/۲/۱۹ ورقم ۱۹۹۷ لسنة ۱۹۹۷ لسنة ۱۹۹۷ بتاریخ ۱۹۹۷/۸/۲۸ ورقم ۱۲۵۸ لسنة ۱۹۹۷ بتاریخ ۱۹۹۸/۹/۱۳ ورقم ۱۹۹۸/۱۰/۱۰ ورقم ۱۹۹۸/۱۰/۱۰ ورقم ۱۹۹۸/۱۰/۱۰ ورقم ۱۹۹۸ بتاریخ ۱۹۹۸/۱۰/۱۰ ورقم ۱۹۹۸ بتاریخ ۱۹۹۹/۷/۱۱ .

⁻ وللجنة مفتش عام أو أكثر تسند إليه مهمة : -

١ - القيام بالتفتيش على المعاهد للتأكد من التزامها بتطبيق الإرشادات والتنظيمات المعتمدة .

٢ - زيارة أى موقع فور تلقيه طلب التصريح وتقييم الأجهزة والإمكانات وبناء على تقريره توافق اللجنة على إصدار التصريح أو ترفض.

٣ - تعليم وإرشاد العاملين في ممارسة الأساليب التكنولوجية للتأكد من توفر مستوى الأمان المطلوب.

وطبقاً للقرار الوزارى رقم ١٣٦ لسنة ١٩٥٥ والصادر في ١٩٩٥/٢/٧ من وزير الزراعة ، وبناء على ما عرضه مقرر اللجنة القومية للأمان الحيوي ، ووفقاً لما جاء في الفقرة أ ، ب من الختصاصات اللجنة فإنه قد تقرر أن : -

- تعتمد الإرشادات والأنظمة الخاصة بتأسيس نظام قومى للآمان الحيوى فى مصر، والتى أعدتها اللجنة القومية للأمان الحيوى، كنظام بحكم الاستخدام الآمن للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية ونواتجها لتلافى تعريض العاملين بها والمجتمع والبيئة لأية مخاطر محتملة من هذا التطبيق.

- يجب على أى مشتغل أو متعامل مع هذه التقنيات أن يتقدم بطلب خاص إلى اللجنة القومية للآمان الحيوى قبل أن يصرح له بإستخدام أو تداول أى منتج مهندس وراثياً سواء على النطاق التجريبي (معامل - صوب) أو على المستوى الحقلي أيا كانت المساحة المطلوبة زراعتها .

ويتحمل الجميع مسئولياته وواجباته طبقاً لما ممنوح له من صلاحيات (١).
- ١١٠٠ -

بروتوكسول الإجسراءات الخاصسة بتسجيسل وتداول الأصناف النباتية المهندسة وراثياً

وهو المعتمد بقرار وزير الزراعة رقم ١٦٤٨ لسنة ١٩٩٨ الصادر في ٢٥ / ١١ / ١٩٩٨ والذي نص على أن « يعمل بالبروتوكول المرفق بهذا القرار في شأن الإجراءات اللازم اتباعها من قبل الشركات الخاصة أو العامة سواء أكانت مصرية أو أجنبية والمؤسسات المعنية بإنتاج أصناف نباتية محورة وراثياً لتحسين خصائصها قبل السماح بتداول هذه الأصناف على النطاق التجارى .

وتبدأ هذه الإجراءات بتقديم الجهة الراغبة في التداول التجاري لصنف نباتي مهندس وراثياً بطلب على استثمارة خاصة (pérmit application) وهي «استمارة التصريح بتداول مادة مهندسة وراثياً » ، يقدم الطلب إلى سكرتارية اللجنة القومية للأمان الحيوى (٢) .

⁽١) قرارات (غير منشورة) ولم يشر فبها إلى نشرها رسمياً ، وقد نصت المادة الأخيرة من القرار رقم ٨٥ ، ورقم ١٣٦ على الغاء كل ما يخالف الأحكام السابقة .

⁻ وتقدم اللجنة تقريراً سنوياً (بحد أدني) للحهات الحكومية يغطي كافة أرجه نشاط اللجنة على مدار العام .

⁽٢) ومقرها كما جاء في البروتوكول - معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية - مركز البحوث الزراعية - ٩ ش جامعة القاهرة - الجيزة ١٣٦١٩ .

تقوم اللجنة باستكمال الطلب من حيث البيانات عن المادة المهندسة وراثيا (مثل الوصف التفصيلي للجينات أو المادة الوراثية التي تم إدخالها الى الصنف - وطريقة ذلك وغير ذلك من البيانات) وتقدم الجهة المعنية لسكرتارية اللجنة جميع الدراسات التي تؤكد على مستوى الآمان الحيوى لهذا الصنف النباتي من ناحية الأمان البيئي والآمان الغذائي ، وعدم وجود مخاطر من أي نوع سواء على الإنسان أو الحيوان أو النبات أو البيئة بكل مشتملاتها ، وكذلك ما يفيد استخدام هذا الصنف في بلد المنشأ .

بعد ذلك يعرض الأمر على اللجنة القومية في أول إجتماع لها بعد تسلم الطلب لدراسته وإبداء الرأى . وفي حالة الموافقة تحدد مستوي هذا التداول (إختبار حقلى مفتوح - إختبار حقلى محدد - إختبار داخل الصوب) .

وفى حالة رفض الطلب تتوقف الإجراءات عند هذا الحد ، فإن جاء الرأى بالموافقة علي تداول الصنف ومستوى التداول تبدأ إجراءات هامة أخرى وهي : -

۱ – إذا كان الصنف النباتي المهندس وراثياً قد أنتج داخل مصر فيسمح للجهة الطالبة ببدء إختباراتها للصنف في حدود مستوى التداول التي تمت الموافقة عليه فقط ، وللجنة أن تقوم بالتفتيش علي التجارب سواء بنفسها أو عن طريق من تكلفه رسمياً بهذا العمل وذلك في أي وقت تراه للتأكد من سلامة التطبيق والإلتزام بالأسس والمعايير الفنية المطلوبة ، وللجنة كذلك الحق في أخذ عينات من المادة الوراثية بغرض التحليل علي المستوى الجزئي للتأكد من طبيعة الجينات التي تم إدخالها إلى الصنف النباتي وكذلك الكشف على درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في هذا الصنف (۱).

٢ - إذا كان الصنف النباتى المهندس وراثياً قد أنتج خارج مصر وترغب الجهة الأجنبية المنتجة له أو من يمثلها في مصر في بدأ اختباراتها للصنف في حدود مستوى التداول الذي وافقت عليه اللجنة القومية للأمان الحيوى فإن الأمر يستلزم حصول هذه الجهة على موافقة لاستيراد كمية محددة من الصنف النباتي (بذور عادة) تمهيداً لإجراء الاختبارات (التجارب الحقلية) في حدود مستوى التداول المسموح به وذلك بإتباع الطرق الآتية : -

أ - تتقدم الجهة الأجنبية أو من يمثلها في مصر بطلب موافقة على إستيراد كمية محدودة من بذور الصنف المهندس وراثياً إلى « اللجنة العليا لسلامة الغذاء » بوزارة الصحة وهي الجهة المسئولة عن الإستيراد وذلك بعد إعتماد هذا الطلب من اللجنة القومية للأمان الحيوي ويجوز أن

⁽١) وتم بالفعل الموافقة على بعض هذه التجارب من اللجنة القومية للأمان الحيوي .

يكون الطلب في شكل إتفاقية إنتقال مادة وراثية (MTA) أو Material transfer يكون الطلب في شكل إقر بشرط الوضوح والشفافية .

ب - بعد موافقة « اللجنة العليا لسلامة الغذاء » على الاستيراد وقيام الجهة ببدأ اختباراتها للصنف في حدود مستوي التداول الذي تمت الموافقة عليه فقط ، تقوم اللجنة القومية للأمان الحيوى ، بالتفتيش على التجارب سواء بنفسها أو عن طريق من تكلفة رسمياً بهذا العمل (مثل معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية - مركز البحوث الزراعية) وذلك في أى وقت تراه للتأكد من سلامة التطبيق والإلتزام بالأسس والمعايير الفنية المطلوبة وللجنة كذلك الحق في أخذ عينات من المادة الوراثية بغرض التحليل على المستوى الجزئي للتأكد من طبيعة الجينات التي تم إدخالها إلى الصنف النباتي وكذلك الكشف عن درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في هذا الصنف النباتي وكذلك الكشف عن درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في هذا الصنف النباتي وكذلك الكشف عن درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في هذا الصنف النباتي وكذلك الكشف عن درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في هذا الصنف النباتي وكذلك الكشف عن درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في هذا الصنف النباتي وكذلك الكشف عن درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في هذا الصنف النباتي وكذلك الكشف عن درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في هذا الصنف النباتي وكذلك الكشف عن درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في هذا الصنف النباتي وكذلك الكشف عن درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في هذا الصنف النباتي وكذلك الكشف عن درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في هذا الصنف النباتي وكذلك الكشف عن درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في هذا الصنف النباتي وكذلك الكشف عن درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في المتورث المتورث المتورث الفرائية بلطورث المتورث المتو

٣ - بعد إنتها ، اللجنة الطالبة من الاختبارات الحقلية (المحدودة / المفتوحة) للصنف النباتي تحت الظروف المصرية والتأكد من جميع إعتبارات الأمان الحيوى والبيئى ، وفى حالة رغبتها فى التداول التجارى لهذا الصنف يمكن للجهة أن تقدم مباشرة إلى أمانة « لجنة تسجيل أصناف الحاصلات الزراعية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضى » بطلب تسجيل هذا الصنف النباتي المهندس وراثياً بعد استيفاء الاستمارات الخاصة بذلك ، والتى يمكن الحصول عليها من مقر أمانة « لجنة تسجيل أصناف الحاصلات الزراعية» (٢).

وهو الذى أعدته اللجنة القومية للأمان الحيوى فى يناير ١٩٩٤ ، واعتمد كنظام يحكم الاستخدام الآمن للتكنولوجيا والهندسة الوراثية ونواتجها لتلافى تعريض العاملين بها والمجتمع والبيئة لأية مخاطر محتملة من هذا التطبيق بمقتضى القرار الوزارى رقم ١٣٦ لسنة ١٩٩٥ .

ويبدأ النظام بذكر أن المقصود بالتقنية الحيوية (أى تقنية تستخدم الكائنات الحية أو مستخرجاتها في تطوير أو تحسين إنتاج المحاصيل والأغذية والأدوية ومستلزمات الرعاية الصحية والأمصال والصناعات الكيماوية ومنتجاتها كما ونوعاً ...) وتتضمن أغراض استخدام نواتج الكائنان الحية الدقيقة المطورة وراثياً ، السيطرة على الأمراض ومبيدات الحشائش

⁽١) منحت بعض الموافقات في هذا الشأن من (اللجنة العليا لسلامة الغذاء) التابعة لوزارة الصحة .

⁽٢) ومقرها هو الإدارة المركزية لفحص واعتماد التقاوى - مركز البحوث الزراعية .

فى الزراعة وانتاج اللقاحات وتطهير النفايات من الكيماويات السامة والترشيح الميكروبى للخامات المعدنية وتحسين إستخلاص الزيوت البترولية ، وتكتسب النباتات المعاملة بالهندسة الوراثية عدة مزايا زيادة مقاومة للأمراض ومبيدات الحشائش . وتحمل الجفاف والظروف البيئية الأخرى غير الملائمة وتقليل الفاقد من المواد الغذائية أثناء التخزين والنقل وزيادة القيمة الغذائية للمنتجات الغذائية .

ويقصد بالأمان الحيوى هو « مجموعة السياسات والطرق المتبعة في تأمين التطبيقات الآمنة للبيئة للتقنيات الحيوية الحديثة »(١).

وكانت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية " UNIDO " قد دعت إلى عقد اجتماع لمجموعة من الخبراء بفينا في مارس ١٩٩١ ضم ممثلين للنواحي الأكاديمية والصناعية والحكومات من الدول النامية والمتقدمة والمنظمات الدولية لإعداد مسودة دستور (أو مجموعة مبادئ) تحكم التداول الآمن واستخدام وإطلاق الكائنات الحية المعدلة التركيب الوراثي في البيئة ، وذلك في محاولة لإيجاد تجانس بين الإرشادات القائمة واقتباس الحد الأدنى من المبادئ المقبولة علي مستوى العالم وتقديم إطار عمل درلي في صورة مجموعة مبادئ لإطلاق الكائنات الحية المعاملة بالهندسة الوراثية ، وذلك بهدف إقامة الحد المقبول من التعاون الدولي اللازم

ولقد وجهت الدول النامية أيضاً بالطلب المتزايد على إدخال أبحاث الحامض النووى الديوكسي ريبوزي المعاد تجميعه (T - DNA) ونتيجة للحاجة العاجلة للمجتمع العلمي لتوفير

⁽١) راجع : النظام القومي للأمان الحيوى - وثيقة غير منشورة - معهد الهندسة الوراثية النباتية . وهناك أسئلة تتعلق بالتعريف بالأخطار التي تنشأ عن إطلاق الكائنات الحية الدقيقة في البيئة وهي:-

^{*} هل يمكن أن ينشأ مصادفة عن استخدام تكنولوجيا الـ r-DNA أمراض وبائية جديدة للنبات؟.

^{*} هل يقود استخدام r-DNA إلى تحول الكائن غير المرضى إلى كائن مرضى بمحض الصدفة ؟ .

^{*} هل من الممكن انتشار الجين المستحدث في الأوساط الميكروبية ؟ .

^{*} هل هناك تأثير للكائنات الحية الدقيقة المعاملة بال r-DNA على أحداث تغير بالتجمع الميكروبي للتربة ؟ . حددت الأكاديمية القومية الأمريكية للعلوم (NAS) المخاطر الناتجة عن إطلاق الكائنات المعدلة بالهندسة الوراثية فيما ىلم . : -

^{*} لبست هناك أية شواهد تنبئ عن وجود خطر واحد سواء من استخدام تقنيات r-DNA أو من نقل الجينات بين كائنات متباينة .

تتماثل المخاطر المصاحبة لإدخال الكائنات المعاملة بالهندسة الوراثية من حيث النوع – بتلك المصاحبة لإدخال كائنات غير
 مطورة أو الكائنات المطورة بطرق أخرى . راجع ص ٣ من البروتوكول .

مؤقر الهندسة الوراثيّة بين الشريعة والقانون - كليّة الشريعة والقانون - جامعة الإمارات العربيّة المتّحدة

المشورة لكل الباحثين والمنظمات في مجال تقييم المخاطر المصاحبة للتقنية الحيوية (١). وقد أكد النظام على أن إقامة نظام قوى للأمان الحيوى ضرورة ملحة نتيجة الزيادة السريعة في إدخال تطبيقات التقنية الحيوية في مصر، وأن إقامة منظومة أمان حيوى قومي مع ضمان الإلتزام بقواعدها يحقق الآتي: -

- (١) التأكيد على استمرارية التقنية الحيوية بصورة آمنة دون تعريض العاملين والمجتمع والبيئة لآية آثار ممكن تجنبها .
- (٢) تسهيل الوصول إلي التقنيات الحيوية الحديثة المبتكرة بالخارج حيث أن كثيراً من المعاهد الدولية والشركات لاتقوم بإختبار كائنات حية معاملة بالهندسة الوراثية إلا بعد الموافقة عليها من جهة حكومية مسئولة .
- (٣) سرعة تقبل المجتمع مع ما يتبعه ذلك من مزيد من التنمية للتقنية الحيوية الحديثة

وقد وضع البروتوكول مجموعة مبادئ أساسية لإعداد سياسة قومية لتنظيم التقنية الحيوية

١ - المراجعة الدورية لإبراز الخصائص والمخاطر التي تم التعرف عليها لمنتجات التقنية
 الحيوية دون الاقتصار على الطريقة التي أحدثتها بصفة أساسية .

٢ - يجب أن تكون مراجعة التقنية الحيوية التي يتعين مراجعتها مصممة على أساس
 معايير الكفاءة والتأثير مع التأكيد على حماية الصحة العامة وأمان البيئة .

147

⁽١) ويتطلب هذا إعداد سياسة قومية للقواعد أبحاث إلى " r-DNA " في الدول النامية توفر العناصر التالية : -

١) إيجاد هيكل قومي تنظيمي مع توفر الدعم المالي ، ويتألف الهيكل التنظيمي :

أ - لجان الأمان الحيوى التى تتكون منها السلطة التنظيمية .

ب-مجموعة من التشريعات الخاصة بالأمان الحيوى والقواعد والإرشادات التي يجب اتباعها.

٢) إتاحة التمويل والخبرات العلمية والفنية المناسبة لتحليل قيم المخاطر وأشكالها .

٣) التنسيق مع المنظمات الدولية .

٤) تحديد آلية لتجميع المعلومات الخاصة بالظروف الزراعية والبيئية المحلية .

٥) أنظمة لمتابعة تطور التقنية الحيوية التي قد تؤثر على صحة العاملين وسلامتهم .

٦) توفر الثقة في خبرة صانعي القرار.

٧) أنظمة لتوفير المعلومات والتوعية اللازمة للجمهور .

⁽ راجع ص ٤ من البروتوكول) .

٣ - يراعي أن تتكامل الاحتياجات التنظيمية للتقنية الحيوية الحديثة في إطار قواعد
 المنظومة الشاملة التي تحكم عملية إدخال منتجات جديدة في القطاع الزراعي .

٤ - أن درجة معرفة سلوك الكائنات المثيلة عند إطلاقها في البيئة يجب أن تحدد مستوى
 التنظيم المطلوب بحديه الأدنى والأقصى اعتماداً على درجة المخاطر التي تم التعرف عليها .

٥ - يتعين أن تكتسب برامج المنظومة المرونة والقدرة علي سرعة التكيف مع المعلومات الجديدة والتقدم السريع في التقنية الحيوية .

وقد قسم النظام إلى جزئين : - خصص الجزء الأول لتأسيس وتنظيم لجان الأمان الحيوى ، وخصص الجزء الثاني لاحتياطات الآمان الحيوى .

وقد أكد البروتوكول على ضرورة إنشاء لجنة قومية (إستشارية) للأمان الحيوى – على ما رأينا سلفاً – بجانب لجنة علمية للأمان الحيوى .

أما عن أوجه نشاط اللجنة فقد حدده البروتوكول بأنه: -

أ - جمع مجموعة شاملة من إرشادات البحث والإحتواء المتوافقة والتي يتم إعدادها للإنشطة البحثية للمعهد بما يتطابق مع إرشادات اللجنة القومية للآمان الحيوى .

ب - وضع برنامج خاص بالتفتيش للتأكد من استمرارية الإحتواء الطبيعي للمرافق في مقابلة الاحتياجات .

ج - تقييم المرافق والإجراءات وكذلك التدريب والخبرات لدى الأفراد المعنيين بأنشطة DNA .

د - المراجعة الدورية لأبحاث الـ DNA التي تجرى في المعهد للتأكد من إستيفاء إرشادات اللجنة القومية للآمان الحيوى .

 ⁽١) على سبيل المثال فقد أنشأت لجنة الأمان الحيوى بمعهد تيودور بلهارس للأبحاث بمقتضى قرار رئيس المعهد رقم ٧٤ لسنة
 ١٩٩٨ بناء علي توصية اللجنة القومية للأمان الحيوى .

ه - تبنى خطط طوارئ لمجابهة التسرب الفجائى وتلوث الأفراد التى قد تنتج من قبل هذه الأبحاث .

و - المراجعة الدورية للمعايير والتيسرات الخاصة لمنع التسرب مع الأخذ في الإعتبار المعلومات العلمية والفنية الحديثة المتصلة بمعالجة النفايات وتسرب المخلفات ذات التأثير البيولوجي الخطر.

ز - متابعه المتغيرات التي تطرأ على حقوق الملكية الفكرية التي تصدر على المستوى القومي والعالمي .

ح - رفع تقرير سنوى اللجنة القومية للآمان الحيوى (١).

أما الجزء الثاني من البروتوكول والخاص باحتياطات الآمان الحيوى . فقد وُضع فيه أسس تقييم المخاطر ، وتحديد مستوى العمل الأمنى (LSC) والاحتياطات .

تقدير أو تقييم المخاطر: -

وهذا يعتمد على مدى تعرض صحة العاملين والآخرين بالقرب من مكان العمل للمخاطر المصاحبه لإستخدام الكائنات الحيه المحوره وراثياً . وقد وضعت الأكاديمية الدولية للعلوم (NAS) في عام ١٩٨٩ الأسئلة الآتية للحكم على درجة الخطورة : -

- (١) هل نحن ملمين بنواحي الكائن والبيئة المحتمل إستقدامه إليها ؟
 - (٢) هل نستطيع أن نتحكم في الكائن الحي بكفاءة ؟
- (٣) ماهى التأثيرات المحتملة على البيئة ، وهل الكائن الحى أو الخاصية الوراثية المستقدمه تبقى لوقت أطول من المتوقع أو تنتشر للبيئة غير المستهدفه ؟ .

وبرغم أن درجة الخطورة مسألة ماتزال صعبه التحديد بسبب قله أو إتعدام المعلومات التى تساعد فى تقييمها ، فإن هناك تعريفا مقترحاً لذلك وهو يعتمد على أن حساب الخطر يكون بقياس درجة احتمالية الخطورة فى درجة الخطورة ، أى الخطر = إحتمالية الخطورة × درجة الخطورة . وبما أن الهدف من تقنيات الهندسة الوراثية هو تحقيق منفعة ناتجة من المحصول الجديد ، فإن هناك خطراً مقبولاً بحسب على أساس أن : -

الخطر المقبول =

- تحديد مستوى العمل الآمني: - LSC

....

 ⁽١) يعتبر ضابط الأمان البيولوجي (الحيوى) بالمعهد العنصر الفعال في متابعة تنفيذ الأهداف وله إختصاصات محددة علي غرار ما رأينا .

وبعتمد ذلك على ثلاث خطوات ، تمثل الخطوة الأولى : -

تحديد مستوى العمل الأمنى للكائنات الأصلية (الأبوية) والتي تعتمد على خاصتين هما: -

١ - درجة الخطورة على صحة الإنسان والبيئة المحيطة أو النظام البيئي الطبيعي .

٢ - القدرة على التعامل أو التحكم في الكائن الحي أثناء استقدامه المخطط إلى البيئة
 وبناءاً عليه يجرى البحث بطريقة آمنه .

وتتمثل الخطوة الثانية في تحديد تأثير التغيرات الوراثية على مستوى العمل الأمنى والخطوة الثالثه تتمثل في تحديد مستوى العمل الآمني للكائنات الحية المحورة وراثياً.

- احتياطات الآمان الحيوى: - هذه الاحتياطات مصممة للتأكد من أن المنتجات من التكنولوجيا الحيويه ليس لها تأثير على البيئة أو الزراعة، وكذلك مع الميكروبات المهندسة وراثياً من الإنتشار العشوائى، وذلك بالاضافة لحماية الجماعات المحيطة من المتعاملين والباحثين في مجال استخدام مثل هذه المنتجات بدءاً من مرحلة البحوث حتى التوزيع التجارى (١).

(١) راجع اختياطيات الأمان الحيوى بالبروتوكول ، وقد وردت كالآتي : -

- احتماطهات الأمان الحدى:

١ - ممنوع تخزين الأطعمة وتناول المأكولات والمشروبات والتدخين .

٢ - ممنوع استخدام الماصات التي تستخدم بالفم .

٣ - ارتداء الملابس الخاصة بالمعمل إجبارياً ، ويجب أن تخلع قبل الخروج من المعمل .

٤ - يجب أن تطهر الأسطح السمتخدمة بواسطة الصابون والمحول بعد انتهاء العمل اليومي .

٥ - النفايات أو الفضلات يجب أن تطهر بواسطة التعقيم أو الحرق .

٦ - تكرار غسيل الأيدى إجبارياً (على الأقل تواجد حوض لغسل الأيدى) .

٧ - يجب اجتناب لمس الميكروبات المحورة وراثياً والمواد البيولوجية المستوردة ، ويجب لبس الجوانتي عند التعامل مع هذه
 المواد والاتستخدم هذه الجوانتيات إلا مرة واحدة .

٨ - أبواب المعامل يجب أن تكون مغلقة طوال الوقت .

٩ - التعامل مع الكيماويات المنتجة للأبحرة داخل المكان المخصص لذلك .

١٠ - علامات التحذير يجب أن تعلق دائماً في المعامل .

احتياطيات أو إرشادات خاصة بالأمان الحيوى للصوبات (البيوت الزجاجية) :

- بجب أن تكون الصوب مغلقة دائماً.

- ذرجة الزمان الحيوي وكود ورموز الأمان يجب أن يكون معلق على مدخل الصوبة .

- نظام الهواء يجب ألا يسمح بانتشار حبوب اللقاح أو الميكوبات المحورة وراثياً من الصوب .

- جميع أجزاء النبات سواء حية أو غير حية أو النباتات التى أدخلت فى الصوب عند التخلص منها يجب تعقيمها أولاً وإذا ماكانت ستخزن فيجب أن يكون التخزين فى أماكن أخرى مجهزة ، وفي هذه الحالة يجب مراعاة شروط الأمان قبل وأثناء النقل.

- المياه الناتجة ، يجب أن تعالج كيمائياً قبل أن يتم تصريفها .

مؤتم الهندسة الوراثيّة بن الشريعة والقانون - كليّة الشريعة والقانون - جامعة الإمارات العربيّة المتّحدة

- وأخيراً فإن هناك نقاط يجب أن تؤخذ دائماً في الإعتبار وهي : -
- هل الكائن الحى المهندس وراثياً له تأثير على المجتمعات النباتيه معرض للخطر أو مهدد للكائن الحى والإنسان وصحة النبات والحيوان وكذلك على المصادر الوراثية (مثال قابلية الأجناس الاقتصادية الهامة للمبيدات الزراعية أو المبيدات الحشرية . أو الانتاج الزراعى) .
- ماهى معدلات امكانية الحياه للكائنات المحور في الحالات المتغيره مثال وجودها في المنطقه متحررة أو البيئة المحيطة .
- ما هي معدلات تكاثر الكائنات في هذه المناطق ؟ وما هي مقدرة الكائنات على الانتظار من المنطقة المنتشرة منها ؟
 - ماهي مقدرة الكائنات على الانتشار خارج المنطقة الموجودة بها ؟
- ما هي وسائل الانتشار ، وماهي العواقب الناتجة عن وجود هذه الكائنات الحيم من المكان والبيئة المحيطه وهل ،
 - === يجب ارتداء الملابس الخاصة بالصوف طوال الوقت ، ويجب تعقيم هذه الملابس قبل الخروج من الصوب لأي سبب .
 - يجب غسيل الأيدي قبل الدخول وعند الخروج من الصوب .
 - وجود دواسة معموسة في مادة مطهرة عند مدخل الصوب .
 - تسجيل يومي للتجارب التي تجري الصوب .
 - احتياطيات الأمان الحيوي في التجارب النصف حقلية :
 - ممنوع اجراء التجارب الحقلية بواسطة آفات نباتية مستوردة وممرضة .
 - يجب منع حبوب اللقاح الخاصة بالنبات من الانتشار عن طريق إزالة الزهور .
 - يجب أن تغطى الزهور قبل النضح إذا كان هناك حاجة للزهور في إقامة التجربة .
 - تصميم مناسب للعزل ، يجب أن يقام بحيث يمنع انتشار الزهور إلى مناطق أخرى قريبة .
 - ممنوع الدخول في المناطق المعزولة لغير المسموح لهم .
 - يجب أن تتخذ احتياطيات خاصة للتأكد من عزل النبات أو أجزاء منه عند الحصاد .
- يجب أن يكون محمى من دخول الحيوانات والحشرات عن طريق عمل أسوار محيطة بالمكان (راجع ص ١٩،١٥ من البروتوكول) .
- (١) أما بخصوص النبات والكائنات الدقيقة ، فإنه يجب أن يؤخذ في الاعتبار النقاط الآتية : النبات : ان انتشار الجينات المهندسة وراثياً بواسطة حبوب اللقاح هو أحد الاهتمامات الرئيسية آخذين في الاعتبار أن يكون التقيم التريبي ومكنته وحالات الطقس كافية للحد من إنتقال الجينات إلى النباتات المتماثلة جنسياً .

الكائنات الحية الدقيقة المصاحبة مع النبات:

- هل الكائن الحي قادر ليعبر عن نفسه في أو على النوع الغير مستهدف في البيئة المحيطة ، إلى أي مدى يمكن للكائن أن يعيش ويتكاثر على أو في النباتات المستهدفة أو النباتات الأخرى في المكان المختبر والبيئة المحيطة .
 - هل الخصائص المحورة وراثياً يمكن أن تنتقل إلى كائنات حية دقيقة أخرى في البيئة .
 - هل هناك أي تأثير على الكائنات الحية الدقيقة بالتربة والتي تعتبر نافعة للنبات (مثال ذلك الرايزوبيوم وفطريات الميكوريزا) .
 - هل تستطيع الكائنات الحية الدقيقة المهندسة وراثياً أن تنتشر بواسطة الرياح والماء والتربة والكائنات الحية المتحركة أو بطرق أخرى .
 - راجع ص ٢٠ من المرجع السابق .

_

خامساً -

قرار وزير الصحة والسكان رقم ٢٤٢ لسنة ١٩٩٧

والصادر بتاريخ ١٩٩٧/٧/١ والذي نص على حظر استيراد المواد الغذائية المهندسة وراثياً - لحين ثبوت مأمونيتها - وضرورة مصاحبة الرسالة لشهادة تفيد عدم استخدام هذه التقنية في إنتاجها ، وقد جاء هذا القرار كما يلي : -

م\ - عدم الموافقة على استيراد المواد الغذائية التي يتم إنتاجها بإستخدام الهندسة الوراثية لحين ثبوت مأمونيتها .

م٢ - ضرورة مصاحبة الرسائل الغذائية من الحبوب والبقول لشهادة من بلد المنشأ تفيد بأن هذه الرسائل لم يستخدم أسلوب الهندسة الوراثية في زراعتها أو إنتاجها .

م ٣ - نشر هذه التوصيات على جميع منافذ الجمهورية للعمل بها (١).

⁽۱) وقد أشار البعض إلى أنه « عقب مشاورات مع وزارة الزراعة والتجارة تم إعطاء مهلة ثلاثة شهور بعد صدور هذا القرار لتوفيق الأوضاع ، وبعد المزيد من الاستشارات مع اللجنة القومية للأمان الحيوى استطاعت وزارة الزراعة تعديل القرار ٢٤٢ إلى « عدم وضع قبود على استيراد الأغذية المعدلة وراثياً مع ضرورة تقديم المستندات والوثائق التي تدل على أن هذا المنتج آمن صحياً وبيئياً من الدولة المنتجة » . وتدرس وزارة الصحة لوائح الاتحاد الأوربي والذي ينص على عبارة « صنع بالهندسة الوراثية » على هذه المنتجات لإعطاء المستهلك الحق في الاختبار ولأسباب صحية » . ورجع : « علامة استفهام حول النباتات المعدلة وراثياً » د/ وجدى عبد الفتاح ، مجلة العلم – التي تصدر عن أكاديمية البحث العلمي – العدد ٢٦٤ – سبتمبر ١٩٩٨ ص ٤٧ » ، ص ٧ .

- خاقة -

وبعد ، فقد رأينا فيما سبق بعض الانعكاسات القانونية الناتجة عن تطبيقات الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية في مجال الأغذية والزراعة ، وما ينتج عن ذلك من مشاكل قانونية بصعب الاتفاق حول واحد لها .

وتعرفنا عن قرب على القواعد الدولية المنظمة لهذه التطبيقات ، خاصة عملية إطلاق الكائنات الحية المحورة حينيا في البيئة . أيضاً تعرضنا لبعض الأنظمة القانونية الوطنية وما قننه المشرع الفرنسي من قواعد تضمن تحقيق أقصى إستفادة من ثمار التقدم العلمي ، وبشرط ألا يأني ذلك على حساب الصحة العامة أو التنوع البيولوجي.

وبرغم ما يوجد من «قواعد » وإشادات في مصر لضبط تطبيق التكنولوجيا الحيوية في مجال الأغذية والزراعة سواء في شكل بروتوكول الآمان الحيوى أو غيره من قواعد ، إلا أن كل ذلك لايكفي – في رأينا – لتحقيق الهيمنة التشريعية الكاملة على هذه الجوانب العلمية ، والأمر يتطلب إصدار تشريع مصرى يواكب حركة التقدم العلمي ، ويراعي الاعتبارات الصحبة والبيئية والاجتماعية وغيرها . ويمكن إضافة فصل مستقل بذاته لقانون الزراعة القائم رقم ٥٣ لسنة ١٩٩٦ خاصة الكتاب الأول المتعلق بالثرورة الزراعية (الباب السادس وقاية المزروعات) ، وكذلك إجراء تعديلات جوهرية على القانون رقم ١٠ لسنة ١٩٦٦ بشأن مراقبة الأغذية وتنظيم تداولها ، وقانون رقم ١٨ لسنة ١٩٩٦ بشأن عمالتدليس والغش ، مع متى لاتتخلف عن المسيرة ، ولايجرفنا تيار التطور العلمي غير المسبوق لعلوم البيولوجي .

د/ رضا عبد الحليم عبد المجيد

ضوابط تداول الأغذية المحورة وراثياً في مصر " في ضوء بروتوكول السلامة الإحيائية لعام. • • • • " اعداد

أ.د. السيد عيد نايل

أستاذ القانون المدني وكيل كلية الحقوق ورئيس قسم الاقتصاد والقانون والتنمية الإدراية بمعهد البحوث والدراسات البيئية جامعة عين شمس المحامي لدى محكمة النقض

مقدمة

لا شك أن حماية البيئة تحظى باهتمام كبير في الوقت الحاضر علي الصعيدين الوطني والدولي وهذا الاهتمام هو السبيل الوحيد لتحقيق التنمية المستدامه، والاهتمام بأمور البيئة من المسائل الحديثة نسبياً فقد ظهر بصورة أوضح في مؤتمر قمة الأرض في ريودي جانيرو بالبرازيل في يونيو ١٩٩٢. وفيما يتعلق بالهندسة الوراثية وأثرها على صحة الإنسان وعلى البيئة فقد بدأت المخاوف من احتمالات آثارها الضارة فور الإعلان عن أول اكتشافاتها العلمية، ولكن هذه المخاوف تزايدات على نطاق واسع في بداية التسعينات، وأهم الأضرار المحتملة للمنتجات المحورة جينيا هي (١):

- ١- أضرار مباشرة على سالمة البيئة ومكوناتما البيولوجية.
 - ٢ أضرار مباشرة علي صحة الإنسان.
- ٣ أضرار تتصل باختلاف التركيبة الاقتصادية والاجتماعية للدول.

⁽١) أنظر، ورقة مقدمة من شعبة البيئة بالمجلس القومي للخدمات والتنمية الاجتماعية، المجالس القومية المتخصصة، بدون تاريخ، ص ١

وقد ظهرت تقارير علمية تؤكد ظهور الآثار الضارة على المنتجات المهندسة وراثياً خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية وظهر تقرير علمي عام ١٩٩٩ يفيد أن العالم تداول أغذية مهندسة وراثياً زرعت في مساحة أكثر من ٧٠ مليون فدان (٩٥ % في أمريكا وكندا) كبديل لمنتجات مشابحة غير مهندسة وراثياً تزرع عادة في نفس المواقع دون تمييزها ببطاقات خاصة باعتبارها منتجات لا تحتاج إلي تمييز. وقد أدي ذلك إلى رفض جماهيري في دول أوروبا الغربية واليابان لعدم تمييز هذه المنتجات ببطاقات من حيث المبدأ خاصة بعد ظهور مرض جنون البقر والتي أكدت أن الحرص واجب حيى عند غياب الأدلة العلمية على وجود الضرر. كذلك رفضت شركات التأمين إجراء أي شكل من أشكال التأمين على أخطار منتجات الهندسة الوراثية بناء على دراسة أجرتما شركات إعادة التأمين والبنوك التي تملكها وقد أدى ذلك إلى تدهور قيمة أسهم الشركات المالكة لفروع الهندسة الوراثية في البورصة وأقيمت دعاوى قضائية متبادلة بين بعض المزارعين وبعض هذه الشركات (١٠).

ولــتحقيق الأمان الحيوى، بمعني السياسات والطرق المتبعة في تأمين التطبيقات الآمنة للبيئة للتقنيات الحيوية الحديثة بمعنى الإفادة من التطبيقات العلمية الحديثة في الزراعة والطب والبيئة دون أن تتعرض الصحة العامة والأمان البيئي للخطر^(۲) يجب مراعاة ما يلي:

١- منع العدوى أو الأضرار بالعاملين والبيئة المحلية في المعامل البحثية من خلال أساليب معملية يلتزم بما الباحثون كما يلزم أقامه تجهيزات محددة وتراخيص بتداول المواد البيولوجية الأكثر خطورة وتقرير نظام للوقاية والمتابعة.

٢-حماية البيئة على أتساعها من الإطلاق المتعمد أو غير المقصود للكائنات المهندسة وراثياً أو مكوناتها في المعامل البحثية أو حقول التحارب المعزولة بشكل أو بأخر أو المخمرات المعزولة وما إليها في البيئة المفتوحة بما في ذلك أسواق التداول.

⁽١) الورقة السابق الإشارة إليها ، ص٢

⁽٢) النظام القومي للأمان الحيوي في مصر، معهد بحوث الهندسة الوراثية، مركز البحوث الزراعية، ١٩٩٤، ص ٢.

وهذه الوسائل لمنع مخاطر الهندسة الوراثية تدخل في نطاق السيادة الوطنية لكل دولة وتقوم بما لجان الأمان الحيوي القومية. أما الاتفاقيات الدولية فتهدف إلي وضع ضمانات نقل هذه المنتجات من دولة إلى أخري.

وتنقسم هذه الورقة إلى فصلين، الحماية من المخاطر الناشئة عن تداول الأغذية المحورة وراثياً على المستوى السدولي، فصل أول. أما الفصل الثاني فهو ضوابط تداول الأغذية المحورة وراثياً في جمهورية مصر العربية.

الفصل الأول تنظيم تداول الأغذية المهندسة راثياً على المستوى الدولي

منذ أواخر الثمانينات وتلح الولايات المتحدة الأمريكية على وجه الخصوص في ايجاد علاقة أو ارتباط ما بين اعتبارات البيئة والتجارة متعددة الأطراف في إطار اتفاقية جات ١٩٤٧، لكن الدول السنامية لم تكف عن مقاومة هذا الاتجاه لتخوفها من إساءة استخدام هذا الارتباط بواسطة الدول المستقدمة بوضع قيود إضافية ذات طبيعة بيئية في وجه نفاذ منتجالها إلي أسواق هذه الدول. وطالبت الدول النامية بإدخال التنمية المستدامة أيضاً في الاعتبار عند الحديث عن الارتباط بين البيئة والتجارة الدولية حتى يكتمل مثلث: التجارة والبيئة والتنمية (١)

وفى مؤتمر الامم المتحدة للبيئة والتنمية المستدامة، أو قمة الأرض الذى عقد في يونيو ١٩٩٢ في ريودى جانيرو بالبرازيل صدرت وثيقتان الأول هي " إعلان ريو عن البيئة والتنمية " والثانية هي " أحسندة ٢١ " وأحال أطراف الاتفاقية النتائج التي توصلوا إليها إلى " مجموعة التدابير البيئية والتجارة الدولية " التي سبق تكوينها عام ١٩٩١ بأمانة الجات ١٩٤٧.

⁽١) أحمد جامع "اتفاقات التجارة العالمية ، ٢٠٠١" ، ح٢، ١٥٤٧.

أثناء جولة أوروجواي ، طرحت الولايات المتحدة موضوع البيئة وعلاقتها بالتجارة الدولية على مائدة المفاوضات وطالبت بإنشاء لجنة دائمة للتجارة والبيئة فى منظمة التجارة العالمية المزمع إنشائها. وبدأ دخول البعد البيئي إلي منظمة التجارة العالمية بمقتضى قرار وزراء التجارة بالمنظمة في مراكش في ١٩٩٤/٤/١٥ بإنشاء لجنة التجارة والبيئة بمدف بحث العلاقة بن السياسات التجارية والبيئة سعياً لتحقيق التنمية المستدامة وتعزيز السبيل لحماية البيئة والمحافظة عليها للتوصل على ما يطلق عليه الكسب للجميع. وقد قرر المجتمعون في مراكش إنشاء لجنة التجارة البيئية في أول جلسة يعقدها المجلس العام للمنظمة بعد ظهورها إلي حيز الوجود. وقد تم ذلك فعلاً فى ٣٠ يناير ١٩٩٥ وأنشئت لجنة التجارة والبيئة داخل منظمة التجارة العالمية " وتختص هذه اللجنة بعده موضوعات هي:

- ١- العلاقة بين أحكام الاتفاقيات البيئية متعددة الأطراف وقواعد التجارة بمنظمة التجارة العالمية.
 - ٢- العلاقة بين نظام التجارة العالمي وفرض الرسوم لأغراض بيئية.
- ٣- العلاقــة بين آليه فض المنازعات بمنظمة التجارة العالمية وتلك الخاصة بالاتفاقيات البيئية متعددة
 الأطراف.
 - ٤- أثر استخدام المعايير البيئية على النفاذ إلى الأسواق وبالأخص على الدول النامية.
 - ٥- تصدير السلع الممنوع تداولها محلياً.
 - ٦- حقوق الملكية الفكرية وعلاقتها بالبيئة.
- ٧- وتختص أخيرا، ببحث التناقضات المحتملة بين عناصر البيئة بما فيها الكائنات المهندسة وراثياً وحرية التجارة.

وإذا كانت الدول المتقدمة خاصة الولايات المتحدة الأمريكية، قد تمسكت بالربط بين الستجارة الدولية واعتبارات البيئة إلا ألها تناقضت مع نفسها في موقفها من وضع ضوابط لانتقال الأغذية الحسورة وراثياً من دولة إلى أخري ومن ثم فإن هذه الدول يتحدد موقفها حسب مصالحها

الاقتصادية وهو ما ظهر حلياً في موقفها من صياغة بروتوكول السلامة الإحيائية تطبيقياً لاتفاقية التنوع البيولوجي.

المطلب الأول اتفاقية التنوع البيولوجي والتمهيد بروتوكول السلامة الإحيائية

وقعت اتفاقية التنوع البيولوجي في يوم قمة الأرض في يونيه ١٩٩٢ بريودي جانيرو بالسبرازيل ودخلت حيز التنفيذ في ٩٩٢/١٢/٢٣ و١^(١) الأيكولوجية الأرض والبحرية والأحياء المائية ويوفر التنوع البيولوجي الأساسي للحياة علي الأرض. وتمثل الأنشطة البشرية غير الواعية خطراً كبيراً على التنوع البيولوجي مثل قطع الغابات، والتصحر، التلوث، إدخال أنواع في غير بيئتها وغير الدار؟)

وتهدف اتفاقية التنوع البيولوجي إلى ما يلي:

١- الحفاظ على القيم الأيكولوجيه والبيئية والاجتماعية والاقتصادية والعلمية والتعليمية والثقافية
 والترفيهية للتنوع البيولوجي وعناصره.

٢- تطوير وصيانة النظم الكفيلة باستمرار الحياة في المحيط الحيوي مع الاعتراف بالحقوق السيادية
 للدول الأعضاء على مواردها الطبيعية.

⁽١) وفد انضمت مصر إلى هذه الاتفاقية في ١٩٩٢/٩/٩ وصدقت عليها في ١٩٤/٦/٧ ويعتبر حهاز شئون البيئة هو الجهة الوطنية المنوط بما متابعة تنفيذها كما يعد نقطة الاتصال بين الجهات الخارجية والداخلية. وتطبيقاً لبنود هذه الاتفاقية تم إنشاء وحدة التنوع البيولوجي بإدارة المحميات الطبيعية بجهاز شئون البيئة وذلك بالتنسيق مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة في نيروبي بكينيا عام ١٩٩٢.

⁽٢) انظر كتيب، المحميات الطبيعية بمصر، صادر عن جهاز شئون البينة عام ٢٠٠١، ص ٢٤.

٣- تؤكد الاتفاقية مسئولية الدول عن صيانة التنوع البيولوجي لديها وعن إستخدام مواردها البيولوجية على نحو قابل لاستمرار.

٤ - تعمل الاتفاقية على منع الأسباب المؤدية لانخفاض التنوع البيولوجي أو حسارته والتصدي لها عند مصادرها مع العمل علي التنبؤ بها وصيانة النظم الايكولوجية والموائل الطبيعية في الوضع الطبيعية والمحافظة على مجموعات الأنواع القادرة علي البقاء والعمل علي تنشيطها داخل مجموعات الطبيعة.
 ٥ - تقرير التعاون الدولي والأقليمي بين الدول والمنظمات الحكومية والقطاع غير الحكومي من أجل صيانة التنوع البيولوجي واستخدام عناصره علي نحو قابل للاستمرار (١)

وهـــذه الاتفاقيــة تعتبر الصك الرئيسي لمعالجة شئون التنوع البيولوجي وتمثل نهجاً جامعاً وشـــاملاً لصون هذا التنوع وللاستعمال المستدام للموارد الطبيعية والتقسيم العادل والمنصف للمنافع التي تنشأ عن استعمال الموارد الجينية.

والسلامة الإحيائية أو الأمان الحيوي من المسائل التي تعالجها الاتفاقية ويشير هذا المفهوم إلى حماية الصحة البشرية والبيئية من الآثار الضارة المحتملة التي قد تترتب على منتجات التكنولوجية الإحيائية العصرية هي أمر ينطوي علي إمكانية كبيرة لتحسين رفاهية الإنسان خصوصاً الوفاء باحتياجاته الضرورية في مجال الغذاء والزراعة والعناية بالصحة.

وتعترف الاتفاقية بهذين الجانبين للتكنولوجيا الإحيائية العصرية فهي من ناحية توفر إمكانية التوصل وإمكانية نقل التكنولوجيات بما فيها التكنولوجيا الإحيائية التي تقوم علي إستعمال وصيانة التنوع البيولوجي بصورة مستديمة .

1 & 1

⁽١) رضا عد الحليم عبد المجيد، الأنعكاسات الجوية بين الحظر والأباحة، دراسة للانعكاسات القانونية لتطبيقات الهندسة الوراثية في مجال الأغذية والزراعية، ٢٠٠١، ص ١٦.

ومن ناحية أخرى ، تسعى الاتفاقية إلى كفالة وضع الإجراءات اللازمة لتعزيز سلامة التكنولوجيا الاحيائية في إطار الهدف العام للاتفاقية وهو تخفيف التهديدات المحتملة التي قد تحوق بالتنوع البيولوجي مع مراعاة ما قد يكون في ذلك من مخاطر على الصحة البشرية ، وتعالج الاتفاقية أيضاً الستدابير التي تتخذها الأطراف على الصعيد الوطني، ووضع صك دولي ملزم قانوناً لمعالجة موضوع السلامة الإحيائية.

لكل ما سبق أنشأ مؤتمر الأطراف في إتفاقية التنوع البيولوجي في إحتماعه الثاني الذي عقد في نوفمبر ١٩٩٥ فريق عمل مفتوح العضوية خاص بالسلامة الإحيائية مهمته وضع مشروع بروتوكول خاص بتلك السلامة مع التركيز بصفة خاصة على مسألة انتقال الكائنات المحورة جينياً الناشئة عن التكنولوجيا عبر الحدود. والتي قد يكون لها أثر ضار على صون واستعمال التنوع التكنولوجي بصورة مستدامة.

بدأت مفاوضات وضع بروتوكول السلامة الاحيائية في عام ١٩٩٥ لمدة ثلاث سنوات. وقد تبلور الحوار عن وجود كتلة تضم معظم الدول النامية في طرف يطالب ببروتوكول قوى بيئياً ، وهذه الدول هي المستوردة لأغذية محورة جينياً وترغب هذه الدول في بروتوكول يوفر حماية كاملة للبيئة ولصحة الإنسان بصرف النظر عن آثاره علي التجارة الدولية . أما الطرف الآخر فيضم الولايات المستحدة وكندا واستراليا وشيلي وأورجواي والأرجنتين وهي الدول الست المنتحة لهذه الأغذية ويقف ورائها شركات أغذية عملاقة تستخدم الهندسة الوراثية لمضاعفة أرباحها وتحاول هذه المجموعة فرض بروتوكول ضعيف بيئياً لا يحد من استخدام الهندسة الوراثية ولا يعرقل حركة التجارة الدولية ولا يميز تلك المنتجات ببطاقات تعريف.

وفشلت هذه الجولة في الوصول إلى بروتوكول بتوافق الآراء إلا أن الرأي العام حمل الدول الستة مسئولية ذلك. (قرطاجنة كولولمبيا)

- وفي صيف عام ١٩٩٩ عقدت جولة غير رسمية في فيننا لتبادل وجهات النظر، وفي هذه الجولة اقتربت الآراء بدرجة أكبر من جولة قرطاجنة.

- حاولت الدول الست المستخدمة للهندسة الوراثية نقل المفاوضات حول بروتوكول السلامة الاحيائية إلى جولة سياتل لمنظمة التجارة العالمية التي عقدت في مدينة سياتل بالولايات المتحدة في الفترة من ٣٠ نوفمبر حتى ٣ ديسمبر ١٩٩٩، إلا أن تلك الجولة فشلت في مجملها لأسباب متعددة وشبت أن مفاوضات موضوعات البيئة لا يمكن التوصل فيها إلى توافق الآراء في إطار مفاوضات التجارة الدولية .

- عقدت جولة مفاوضات استثنائية في مونتريال في شتاء ٢٠٠٠ حيث تم الاتفاق على البروتوكول بتوافق الآراء وعرض للتوقيع عليه في مؤتمر أطراف اتفاقية التنوع البيولوجي في نيروبي في مايو ٢٠٠٠ على أن يصبح سارياً بعد تصديق ٥٠ دولة عليه، وقد وقعت مصر على لبروتوكول في ٢٠٠٠/١٢/٢٠

المطلب الثاني بروتوكول السلامة الإحاثية عام٠٠٠

أشار البروتوكول في بدايته إلي أن أطراف اتفاقية التنوع البيولوجي تشكل أطرافاً لبروتوكول السلامة الاحيائية، وأن هذا البرتوكول يركز بشكل محدد علي النقل عبر الحدود لأي كائن حي محور ناتج عن التكنولوجيا الإحيائية الحديثة قد تكون له آثار ضارة على حفظ واستدامة استخدام التنوع البيولوجي ويضع إجراءات مناسبة للاتفاق المسبق عن علم للنظر فيها.

كما تدرك الأطراف التوسع السريع في التكنولوجيا الاحيائية الحديثة وتنامي القلق الجماهيري إزاء آثارها الضارة المحتملة على التنوع البيولوجي مع مراعاة المخاطر على صحة الإنسان.

كما تدرك الأطراف أن التكنولوجيا الإحيائية الحديثة تنطوي على إمكانيات كبيرة لرفاهية البشر إذا ما طورت وإستخدمت وفقاً لتدابير أمان ملائمة للبيئة وصحة الإنسان .

وإذا تضع الأطراف في اعتبارها الإمكانيات المحدودة لدى الكثير من الدول خاصة الدول النامية لمواجهة المخاطر المعروفة والمحتملة المرتبطة بالكائناث الحية المحورة، وإذ تقر بأن اتفاقات التجارة والبيئة ينبغى أن تكون مرتبطة ومتساندة بحيث تتحقق التنمية المستدامة .

أولاً الهدف من البروتوكول :

يهدف البروتوكول إلى المساهمة في ضمان مستوى ملائم من الحماية في مجال أمان نقل ومناولة واستخدام الكائنات الحية المحورة الناشئة عن التكنولوجيا الإحيائية الحديثة التي يمكن أن تترتب عسليها أثار ضارة على حفظ واستدامة استخدام التنوع البيولوجي مع مراعاة المخاطر على صحة الإنسان أيضاً مع التركيز بصفة خاصة على النقل عبر الحدود .(م١١) .

ويقصد بالكائن الحي المحور ، أي كائن حي يمتلك تركيبه جديده من مواد جينية تم الحصول عليها عن طريق استخدام التكنولوجيا الإحيائية الحديثة (م ٣/ز).

وتعيني التكنولوجيا الإحيائية الحديثة تطبيق أ - تقنيات داخل أنابيب لاختبار الحامض النووي في الخلايا. النووي المؤتلف ريبوز منقوص الأوكسجين (DNA)، والحقن المباشر للحامض النووي في الخلايا. ب - دميج الخلايا إلى أن تصبح خارج فئتها التصنيفية وتتغلب علي حواجز التكاثر الفسيولوجي الطبيعية أو إعادة الائتلاف والتي ليست تقنيات مستخدمة في التربية والانتخاب الطبيعية (م ٣/ط) . ثانياً نطاق البروتوكول ١- القاعدة :

يسري هذا البروتوكول على النقل عبر الحدود والعبور ومناولة واستخدام جميع الكائنات الحيسة المحورة التي قد تنطوي علي آثار ضارة بحفظ واستدامة استخدام التنوع البيولوجي مع مراعاة المحاطر على صحة الإنسان. (م ٤). ويتم النقل عبر الحدود للكائنات الحية المحورة بين الأطراف وغير

الأطراف وفقاً لأهداف هذا البروتوكول، ويجوز للأطراف الدخول في اتفاقات وترتيبات ثنائية وإقليمية ومتعددة الأطراف مع غير الأطراف بشأن النقل عبر الحدود.

ويقوم الأطراف بتشجيع غير الأطراف على الانضمام إلى البروتوكول وتقديم المعلومات المناسبة إلى غرفة تبادل معلومات السلامة الإحيائية عن الكائنات المحورة التي يتم إطلاقها في الأراضى الواقعة تحت سلطتها الوطنية أو التي تنقل إلى داخل هذه الأراضى أو خارجها. (م ٢٤).

٢ - الاستثناءات :

واستثناء من القاعدة السابقة لا يسري البروتوكول على العمليات التالية:

أ - النقل عبر الحدود للكائنات الحية المحورة التي تعتبر مواد صيدلانية للإنسان وتتناولها اتفاقات أو منظمات دولية أخرى ذات صلة. (م ٥).

ب - المنتجات المعدة لاستخدام المعزول عن البيئة للبحوث. (م ٦).

ثالثاً: إجراءات الموافقة المسبقة عن علم من الدولة المستوردة

عصب برتوكول السلامة الإحيائية أن تحصل الدولة المصدرة على الموافقة المسبقة بعلم من الدولة المستوردة عن كل شحنه قبل الشحن وإخطار مكتب مركزي للمعلومات على الإنترنت، وأن توضع بطاقات تمييز للمنتجات المحورة وذلك بعد أن تقوم الدولة المستوردة بإجراء تقويم للمخاطر وتحصل على بروتوكول لإدارتما في البيئة المحلية على نفقة الدولة المصدرة .

١- إجراءات السلامة الإحيائية الخاصة بالكائنات الحية المحورة الموجهة للإدخال المقصود في بيئة طوف الاستيراد:

أ- الإخطار:

يلتزم المصدر لكائنات حية محورة موجهة للإدخال المقصود في بيئة الطرف الآخر أي المستورد بأن يقدم إخطاراً كتابياً إلى السلطة الوطنية المختصة لدى دولة المستورد قبل القيام بالنقل المقصود (م ٧) ويشتمل الإخطار على البيانات الآتية:

- أ اسم وعنوان المصدر وتفاصيل الاتصال به .
- ب اسم وعنوان المستورد وتفاصيل الاتصال به .
- ج اسم وهوية الكائن الحي المحور وكذلك التصنيف المحلي لمستوي السلامة الإحيائية للكائن الحي المحور أن وجد في الدولة المصدرة.
 - د التاريخ أو التواريخ المعتزم النقل فيها عبر الحدود إذا كان معروفاً.
- هـ الحالة التصنيفية والاسم الشائع، ونقاط الجمع أو الاقتناء ، وخصائص الكائن المتلقي أو الكائنات السلف المتصلة بالسلامة الإحيائية .
- و مركــز المنشـــأ ومراكز التنوع الوراثي للكائن أو الكائنات السلف أن كانت معروفة ووصف الموائل التي يمكن أن تعيش أو تتكاثر فيها الكائنات.

ب الإقرار بتسلم الأخطار و اتخاذ القرار من المستورد:

بعد استلام المستورد الإخطار الكتابي يجب عليه أن يعلن للمصدر خلال تسعين يوماً بتسلمه للإخطار كما يلتزم المستورد أيضاً في خلال مائتين وسبعين يوماً من تاريخ تلقي الإخطار بإبلاغ المصدر كتابة بقراره سواء بالموافقة على الاستيراد بشروط أو بدون شروط ، أو بحظر الاستيراد ، أو بطلب إضافية أو بإبلاغ المصدر بمد المهلة لفترة زمنية محددة.

ويـــبين القرار الذى يتخذه المستورد الأسباب التي بني عليها القرار إلا في حالة الموافقة غير المشروطة .

ولا يعني فوات هذه المدة موافقة المستورد على الاستيراد (م ١٠) .

٢- إجـراء بشـان الكائنات الحية المحورة المراد استخدامها مباشرة كأغذية أو كأعلاف أو للتجهيز:

على كل طرف يتخذ قراراً لهائياً بشأن الاستخدام المحلي . كما في ذلك الطرح في الأسواق لكائن حي محور للاستخدام المباشر كأغذية أو كأعلاف أو للتجهيز أن يحيط الأطراف علماً بذلك في غضون خمسة عشر يوماً من اتخاذ القرار عن طريق غرفة تبادل معلومات السلامة الإحيائية وتتضمن هذه المعلومات كحد أدني، المعلومات المحددة في المرفق الثاني^(۱)، ويقدم الطرف نسخة من المعلومات كتابة إلى جهة الاتصال الوطنية لكل طرف، كما يضمن دقة المعلومات التي قدمها.

ويجوز لأي طرف أن يتخذ قراراً بشأن إستيراد الكائنات الحية المحورة المراد استخدامها مباشرة كأغذية أو كأعلاف أو للتجهيز ، ويجوز لأى طرف أن يبدى حاجته إلى المساعدة المالية والتقيية وإلى بناء القدرات فيما يتعلق بأي من الكائنات الحية المحورة والتي يراد استخدامها مباشرة كأغذية أو أعلاف أو للتجهيز وتتعاون الأطراف لتلبية هذه الاحتياجات. (م ١١).

رابعاً : مراجعة قرارات التصدير والاستيراد :

لا يعسني اتخساذ دولة معينة قراراً باستيراد كائنات حيه محورة أنها لا تستطيع الرجوع عن قرارها . كما أنه يجوز للطرف المصدر أن يطلب من المستورد أن يعيد النظر في قرار اتخذه.

⁽١) أنظر المرفق الثابي بوثيقة البوتوكول ، ص.٣.

1- يجوز للمستورد في أي وقت على ضوء المعلومات العلمية الجديدة عن الآثار الضارة المحتملة على حفظ التنوع البيولوجي واستدامة استخدامه مع مراعاة المخاطر على صحة الإنسان أيضاً، أن يقوم باستعراض وتغيير أى قرار بشأن النقل المقصود عبر الحدود وفي هذه الحالة على هذا الطرف خلال ثلاثين يوماً أن يبلغ المصدر وكذلك غرفة تبادل معلومات السلامة الإحيائية وأن يبين أسباب اتخاذ هذا القرار.

٢ - يجوز للمصدر أن يطلب من المستورد أن يعيد النظر فى قرار أتخذه بشأنه وذلك إذا رأى المصدر أن تغييراً في الظروف قد حدث من شأنه التأثير فى نتائج تقييم المحاطر التي أتخذ القرار على أساسها أو أنه قد توافرت معلومات إضافية علمية أو تقنية ذات صلة، ويرد طرف الاستيراد على مثل هذا الطلب كتابة، خلال ستين يوماً، ويبين أسباب اتخاذ القرار. (م ٢٠)

خامساً: تقييم وإدارة المخاطر وتدابير الطوارئ:

تحري تقييمات المخاطر بموجب هذا البروتوكول بطريقة سليمة علمياً وفقاً للمرفق الثالث (١) وتستند تقييمات المخاطر على الأقل إلى المعلومات المقدمة وذلك من أجل تحديد وتقييم الآثار الضارة المحتملة للكائنات الحية المحورة على حفظ واستدامة استخدام التنوع البيولوجي مع مراعاة المخاطر على صحة الإنسان.

وفى جميع الأحوال يجب على كافة الأطراف وضع آليات وتدابير ملائمة لتنظيم وإدارة المخاطر المحددة في إجراء التقييم ومن شأن هذه التدابير أن تمنع الآثار السلبية لإدخال الكائن الحى المحور داخل أراضي الدولة المستوردة بما يساعد على حفظ واستدامة استخدام التنوع البيولوجي. كما يجب على كل طرف أن يعمل على ضمان إخضاع أي كائن حي محور سواء كان مستورداً أو مطوراً محلياً لفترة مراقبة تتلائم مع دورة حياته أو فترة توالده قبل وضعه للاستخدام المراد (م ١٦).

⁽١) أنظر المرفق الثالث بوثيقة البروتوكول ، ص٣١–٣٢.

وإذا عـــلم أي طرف بحدوث أي واقعة غير مقصودة داخل نطاق ولايته، وجب عليه اتخاذ الــــتدابير المناســـبة لأخطار الدول التي تأثرت أو يحتمل أن تكون قد تأثرت من إطلاق أو نقل غير مقصود عبر الحدود لكائنات حيه محورة من المحتمل أن يكون لها أثار ضارة على الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي ويقدم الاخطار بمجرد علم الطرف بذلك.

وينبغي أن يشمل الأخطار معلومات عن ظروف إطلاق الكائن الحي المحور والتاريخ التقديري لإطلاق ومعلومات عن الآثار الضارة المحتملة وإجراءات إدارة المخاطر المحتملة .

كما يجب على الطرف الذي يتم إطلاق الكائن الحي المحور داخل ولايته بالتشاور فوراً مع الدول التي تأثرت أو يحتمل أن تكون قد تأثرت لتمكينها من إتخاذ التدابير الضرورية بما في ذلك تدابير الطوارئ لتقليل الآثار الضارة (م ١٧) .

سادساً: المناولة والنقل والتعبئة وتحديد الهوية:

يلتزم كل طرف باتخاذ التدابير الضرورية لتأمين عمليات تداول الكائنات الحبة المحورة وتعبئتها ونقلها مع مراعاة القواعد والمعايير الدولية المناسبة لتفادي حدوث آثار ضارة علي حفظ واستدامة استخدام التنوع البيولوجي.

ولـــلحفاظ على معايير الأمان للدول المستوردة ومراعاة لضرورة تبصير المستورد المستهلك فقد ألزم الاتفاق الدول المصدرة لهذه الكائنات أن تحدد نوعيتها في بطاقة هوية علي أنها كائنات حبه معورة سواء كانت هذه الكائنات المحورة مراد استخدامها مباشرة كأغذية أو كأعلاف أو للتجهيز أو كـــانت هــــذه الكائنات موجهة لاستخدام المعزول، أو كانت موجهة لادخالها قصداً في بيئة طرف الاستيراد (۱).

⁽١) في تفصيلات ذلك أنظر المادة ١٨من البروتوكول .

سابعاً: تبادل المعلومات ونقاط الاتصال:

الزم الاتفاق الدول الأعضاء بتحديد نقطة اتصال وطنية واحدة مسئولة عن الاتصال بالأمانة العامــة نيابة عن ذلك الطرف، وعلى كل طرف أن يحدد أيضاً سلطة وطنية مختصة واحدة أو أكثر تكــون مسئولة عن القيام بالمهام الإدارية التي يقتضيها البروتوكول وتكون مفوضة بالعمل نيابة عن العضو (م ١٩).

كذلك تنشأ بموجب البروتوكول غرفة لتبادل معلومات السلامة الإحيائية كجزء من آلية غرفة تبادل المعلومات لكي تقوم بتيسير تبادل المعلومات العلمية والتقنية والبيئية والقانونية والخبرات في مجال الكائنات الحية المحورة ، ومساعدة الأطراف علي تنفيذ البروتوكول. ويوفر كل طرف لغرفة تبادل معلومات السلامة الإحيائية أي معلومات يتعين إتاحتها لغرفة تبادل المعلومات. (م ٢٠) وذلك دون مساس بحماية المعلومات السرية . فقد نصت المادة ٢١ من البروتوكول على أنه يسمح طرف الاستيراد للمخطر (المصدر) بتحديد المعلومات التي تعامل كمعلومات سرية من بين المعلومات المقدد بموجب إجراءات هذا البروتوكول أو المعلومات التي يطلبها طرف الاستيراد كجزء من أجزاء الاتفاق المسبق عن علم بمقتضى البروتوكول. ويعمل كل طرف علي حماية المعلومات السرية التي يتلقن بموجب هذا البروتوكول ولا يستخدم طرف هذه المعلومات لأي أغراض تجارية إلا بموافقة كتابية من المصدر.

وتتعاون الأطراف علي تطوير الموارد البشرية والقدرات المؤسسية في مجال السلامة الإحيائية بما في ذلك التكنولوجيا الإحيائية بالقدر اللازم للسلامة الإحيائية بغرض تنفيذ هذا البروتوكول في البلدان النامية (م ٢٢)

وعلى الأطراف تشجيع وتيسير الوعي والتثقيف والمشاركة على المستوي الجماهيرى بشأن أمان نقل ومناولة واستخدام الكائنات الحية المحورة، وعليها أيضاً السعي لضمان أن تشمل التوعية

والتـــثقيف الجمـــاهيري الحصول علي معلومات عن الكائنات الحية المحورة مع إتاحة هذه المعلومات للجمهور (م ٢٣)

ثامناً: المسئولية والتعويض:

على كل طرف أن يتخذ كل التدابير لمنع النقل عبر الحدود للكائنات الحية المحورة الذي يتم بالمخالفة لأحكام البروتوكول والمعاقبة على ارتكابه إذا اقتضى الأمر . وفي حالة حدوث نقل غير مشروع عبر الحدود يحوز للطرف المتضرر أن يطلب إلي طرف المنشأ أن يتخلص علي نفقته الخاصة من الكائنات الحية المحورة المعنية بإعادها إلى أصلها أو تدميرها حسب الاقتضاء وتبلغ غرفة السلامة الإحيائية همذه الوقائع ومعلومات كافية عنها (م ٢٥) . كذلك قد تحدث أضرار ناجمة عن نقل الكائنات الحية المحورة بين الدول بصورة مشروعة، وقد عهد البروتوكول لمؤتمر الأطراف في أول احتماع له باعتماد آلية قانونية مناسبة لتطوير قواعد وإجراءات دولية للمسئولية القانونية للدولة المسئولية القانونية للدولة المسئولية القانونية للدولة العمليات الحارية في القانون الدولي بشأن هذه المسائل وأن يسعى لإكمال هذه العملية في غضون أربع سنوات (م ٢٧).

الفصل الثاني تنظيم تداول الأغذية المحورة وراثياً في جمهورية مصر العربية

تعد مصر طرفاً في بروتوكول السلامة الإحيائية بتعلق بتنظيم تداول الأغذية المحورة وراثياً ولمواجهة المخاطر المحتملة لهذا التداول ثم تأسيس اللجان القومية للأمان الحيوي كما صدر قرار لنائب رئيس الوزراء وزير الزراعة منظماً إحراءات الترخيص بإنتاج وتداول هذه الأغذية .

ولكن لا يوجد في مصر تنظيم قانوني متكامل أو شبه متكامل (1) يوجد فقط قرارات وزارية مستفرقة ودراسات للمجالس المتخصصة (7) وأهم هذه الدراسات الدراسة التي قدمتها لجنة الهندسة الوراثية بالمجلس القومي للتعليم والبحث العلمي والتكنولوجيا، وهذه الدراسة تتعلق بالهندسة الوراثية في شستى السنواحي وبصفة أساسية موضوع تطبيق تقنيات الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية في المشسروعات الجديدة والانعكاسات الأخلاقية لبحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية والتوعية الجماهيرية بالتكنولوجيا الحيوية وخاصة الهندسة الوراثية (7)

وقد انتهى التقرير إلي التوصيات الآتية:

⁽١) رضا عبد الحليم المرجع السابق ص ٥٣.

⁽٢) انظــر ورقــة مقدمــة من شعبة البينة بالمجلس القومي للخدمات والتنمية الاجتماعية بعنوان بروتوكول قرطاحة للسلامة الإحيائية: ماذا يعنى للعالم ولمصر، بدون تاريخ. وانظر أيضا لنفس الشعبة ورقة بعنوان " قضايا البعد البيئي وتجارتنا الخارجية .دون تاريخ.

⁽٣) موســـوعة الجحالس القومية المتخصصة ،الجحلد ٥٢ الدورة رقم ٦٢ لسنة ٨٩٩١ – ٩٩٩١ ص ٣٢٢.

- ١- ترشيد إجراءات البحوث المعملية ونقل التكنولوجيا في مجال تقنيات الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية بما يضمن استبعاد الأنشطة التي تخرج عن إطار المنهج الأخلاقي والقيم الدينية والاجتماعية للمجتمع المصري.
- ٢- تحديد أولويات لتطبيقات الهندسة الوراثية بما يضمن احترام كرامة الإنسان المصري
 وقيمه الدينية والاجتماعية.
- ٣- إحراء حصر لواقع الإمكانات المحلية ودراسة سبل دعمها قبل البدء في إدخال أي من هــــذه التقنيات وإقامة البنية التحتية التي تضمن نجاح نقل التكنولوجيا وترشيد مسارها والمتابعة الدورية لمراحل تنفيذها وممارسة عملها ومعدلات التزامها بالضوابط الأخلاقية والدينية.
- ٤- الإســراع بإصــدار نظام تشريعي مصري يحدد المعايير والضوابط الأخلاقية التي تنفي مسيرة التقنيات المستحدثة للهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية . وإصدار التشريعات المنظمة لإنتاج واستيراد وتسويق المنتجات الغذائية والدوائية.

المطلب الأول تأسيس لجان الأمان الحيوي

أعد معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية بمركز البحوث الزراعية نظاماً قوميا للأمان الحيوي في مصر عام ١٩٩٤ ويتضمن هذا النظام جزئين، - خصص الجزء الأول لتشكيل لجان الأمان الحيوي، أما الجزء الثاني، فقد - خصص للإرشادات والأنظمة الخاصة بالأمان الحيوي

أولاً: اللجنة القومية للأمان النووي:

ووفقاً للجزء الأول لتشكيل لحنة مصرية قومية للأمان الحيوي تضم أعضاء من واضعي السياسات والمصممين والخبراء في الزراعة والصحة والصناعة والبيئة من الحكومة والمعاهد الأكاديمية للبحوث، وقد صدر بتشكيل اللجنة القومية للأمان الحيوي قرار وزير الزراعة رقم ٨٥ لسنة ١٩٩٥ برئاسة وزير الزراعة من ١٣ شخصية في تخصصات مختلفة أضيف إليهم عدداً أخر صدرت به قرارات وزارية جديدة (١) وقد وصل عدد الأعضاء ٣٥ عضوا.

وتختص اللجنة القومية للأمان الحيوي بما يلي:

تختص هذه اللجنة بوضع السياسات وتشريع الإرشادات التي تتعلق بالاستخدام الأمن لنواتج الهندســـة الوراثيـــة والبيولوجية الجزئية على المستوى القومي لضمان سلامة البيئة والمجتمع الإنساني وانعدام أي مخاطر قد تنتج عن استخدام هذه التقنيات.

تقــوم اللحنة القومية للأمان الحيوي بمراجعة الطلبات التي تتقدم بها الجهات المختلفة سواء بحــثية أو تطبيقية، حكومية أو خاصة، والتي تتعلق باستخدام كائنات معدلة التركيب الوراثي سواء ميكروبيه أو نباتية أو حيوانية ، حيث تضطلع اللحنة بمسئولية تقييم المخاطر وإصدار التراخيص لإجراء هذه التحارب وتطبيقاتها.

إجراء المتابعة الدورية لمقاييس الأمان الحيوي في المعامل والمعاهد والمؤسسات الحكومية أو الخاصـــة الـــــــق تتعامل مع تقنيات البيولوجيا الجزئية والهندسة الوراثية والتي ترغب في اختيار أو نشر منتجاتما المعدلة وراثياً خارج حدود معاملها.

تقوم اللجنة القومية للأمان الحيوي بالاتصال بالمنظمات الدولية والقومية لمتابعة ما يستحدث من متغيرات قد تطرأ على إصدارات حقوق الملكية .

⁽١) رضا عبد الحليم ، المرجع السابق .

تقوم اللجنة القومية للأمان الحيوي بتوفير التدريب المناسب في مجال إجراءات الأمان الحيوي وإتاحة الاستشارات الفنية إلى اللجان العلمية للأمان الحيوي بالمعاهد أو المؤسسات البحثية أو التطبيقية، الحكومية أو الخاصة.

ثالثاً: اللجنة العلمية للأمان الحيوى:

على اللجنة القومية للأمان الحيوي أن تلزم كافة المعاهد التي تعني بأبحاث ال DNA أن تكون لجنة علمية للأمان الحيوي بكل منها.

١ - مهام ومسئوليات اللجنة:

تكون اللجنة مسئولة عن التأكد من أن أبحاث DNA لتحري بصورة متوافقة مع إرشادات اللجنة القومية للأمان الحيوي. وكجزء من مسئوليتها العامة بشأن تنفيذ هذه الإرشادات يمكن للجنة العلمية للأمان الحيوي القيام بوضع إجراءات إضافية فيما قد يكون ضرورياً لأحكام الأنشطة العلمية .

٧- أعضاء اللجنة:

حتى يمكن التأكد من الكفاءة اللازمة لمراجعة أوجه النشاط الخاصة بأبحاث ويوصي بالآتي : أ – أن تضم اللجنة أفراداً من ذوي الخبرة في مجال تكنولوجيا ال DNA لتغطية اتجاهات البحث في عهد.

- ب- أن تضم اللجنة أعضاء من ذوي الخبرة في مجال الأمان الحيوي و الأحتو اء.
- ج- أن توفر لدى اللجنة استشاريين ممن لديهم المعرفة بأهداف المعهد و السياسات و القانون.
 - د- أن تعين اللجنة مسئول (ضابط) للأمان الحيوي.

٣- أوجه نشاط اللجنة:

- أ- جمع مجموعة شاملة من إرشادات البحث والاحتواء المتوافقة والتي يتحتم إعدادها للأنشطة البحثية للمعهد بما يتطابق مع إرشادات اللجنة القومية للأمان الحيوى.
- ب- وضع برنامج خاص بالتفتيش للتأكد من استمرار الاحتواء الطبيعي للمرافق في مقابلة الاحتياجات
- ج- تقيـــيم المــرافق والإجراءات وكذلك التدريب والخبرات لدي الأفراد المعنيين بأنشطة DNA .
- د- المــراجعة الدورية لأبحاث ال DNA التي تحري في المعهد للتأكد من استيفاء إرشادات اللجنة القومية للأمان الحيوي.
- هـــ تبنيى خطط طوارئ لمجابمة التسرب الفجائي وتلوث الأفراد تنتج من ملك هذه الأبحاث.
- و- المراجعة الدورية للمعايير والتيسيرات الخاصة لمنع التسرب مع الأخذ في الاعتبار المعلمية والفنية الحديثة المتصلة بمعالجة النفايات وتسرب المخلفات ذات التأثير البيولوجي الخطر.
- ز متابعة المتغيرات التي تطرأ على حقوق الملكية الفكرية التي تصدر على المستويين القومي والعالمي .
 - ح- رفع تقرير سنوي للجنة القومية للأمان الحيوي DNA.

٤ - ضابط الأمان البيولوجي:

يقــوم المعهــد بتعيين ضابط للأمان الحيوي تتوفر لديه الدراية به بمتطلبات الأمان الحيوي للعمل في مجال DNA وإمكانياته وتنحصر واجباته في الآتي:

- أ- الالتزام بالسياسات والتنظيمات المتفق عليها مع التأكد من عدم تعارضها مع أي اعتبارات أخرى.
 - ب- التأكد من خلال التفتيش الدوري من إتباع تعليمات المعامل بكل صرامة.
- ج- الـــتأكد مـــن توفــر عناصر الأمان للعمل في المعامل ومنع حوادث تسرب الأحياء المعدلة التركيب الوراثي.
- د- الاحـــتفاظ بقاعدة معلومات في جميع نواحي الأمان الحيوي المتعلقة بالمحاصيل الواردة من الخارج.
 - هـــ فحص وإعطاء المشورة لإصدارات الأمان الحيوي بصفة يومية.
- و- التنبيه باحتياجات الأمان الحيوي DNA واسع الانتشار والاشتراك كعضو بلجنة الأمان الحيوي مع رفع تقارير بكل الإصدارات المتعلقة بها .

ئالثاً : لحنة قطاع الهندسة الوراثية و التكنولوجيا الحيوية بالمجلس الأعلى للجامعات:

أنشئت اللجنة في عام ١٩٩٦ وتختص بالتحطيط لبرامج تدريس العلوم الأساسية والبحوث في مجال الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية بالجامعات المصرية (١) .

مرسي، تأليف د. وجدي عبد الفتاح سواقل، ص ٣٣.

⁽١) موسوعة الهندسة الوراثية، الهندسة الوراثة والألفية الثالثة، مراجعة وتقديم د. حمدي عبد العزيز

المطلب الثاني إرشادات واحتياطات الأمان الحيوى

تضمن الجزء الثاني من النظام القومي للأمان الحيوي هذه الإرشادات والاحتياطات، وقد صدر قرار وزير الزراعة رقم ١٣٦ لسنة ١٩٩٥ ناصاً في مادته الأولى على اعتماد هذه الإرشادات والاحستياطات كنظام يحكم الاستخدام الآمن للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية ونواتجها لتلاقي تعويض العاملين بما والمجتمع والبيئة لأية مخاطر محتملة من هذا التطبيق.

وتتمثل الإرشادات والاحتياطات فيما يلي:

أولاً : تقدير أو تقييم المخاطر :

أن مدى تعرض صحة العاملين والآخرين بالقرب من مكان العمل هو العنصر الرئيسي الهام في تقدير المخاطر المصاحبة لاستخدام الكائنات الحية المحورة وراثيا.

أما الاستخدام الواسع النطاق الذي قد تسبب خطورة على الصحة أو البيئة المحيطة وزيادة المخاطر المحتملة للبيئة عندما قد يحدث تسرب الكائن الحي من منطقة الإنتاج لدالك فأنه يجب استخدام طرق أخرى أكثر صرامة لاحتواء هذه الخطورة.

الاحتواء ممكن أن يكون أما طبيعياً ومثال ذلك الحواجز التي تحد من تسرب الكائنات الحية أو احستواء حيوياً ومثال ذلك التحكم الفسيولوجي في حيوية وتضاعف وتكاثر الكائن خارج البيئة الأصلية .

ولقـــد وضعت الأكاديمية الدولية للعلوم (NAS) الأسئلة الثلاثة التالية للحكم على وجه الخطورة :

١ - هل نحن ملمين بخواص الكائن الحي والبيئة المحتمل استقدامه إليها؟
 ٢ - هل نستطيع أن نتحكم في الكائن الحي بكفاءة؟

٣- ما هي التأثيرات المحتملة على البيئة وهل الكائن الحي أو الخاصية الوراثية
 المستقدمة تبقى لوقت أطول من المتوقع أو تنتشر للبيئة الغير مستهدفة؟

إن التكـــنولوجيا الحديثة تثير العديد من الأسئلة على درجة الخطورة والتي تفتقر إلى قلة أو انعدام المعلومات التي تساعد في تقييمه.

والتعريف المقترح يكون

الخطر = احتمالية الخطورة X درجة الخطورة

إن التكنولوجيا الحيوية تمدف إلى إنتاج محاصيل بخواص حديدة مفيدة للجنس البشري وهذا يعني إذا كان هناك أي زيادة في الخطورة يجب أن يتوازن مع المنفعة الناتجة من المحصول الجديد وسنعتبر الخطر بأنه الخطر المقبول .

احتمال المخاطرة Xدرجة الخطورة = الخطر المقبول

الخطوات المقبول= المنفعة من المنتج

وحتى يتسنى لنا فهم الظروف التي يمكن أن تؤدي إلى تحول نبات معدل التركيب الوراثي إلى حشيشة ضارة أو ذو تأثير ضار على البيئة، فأنه يجب معرفة تأثير العوامل في الموديل التالي: معدل زيادة النبات المعدل التركيب الوراثي في بيئة معينة عمدل نمو وتكشف النبات + انتاجه للبذور (الوقت و المدة) + بقاء الأجزاء الخضراء حيه (مطروح منه معدل الموت)

- تأثير المنافسة مع النباتات الأخرى من نفس النوع
 - تأثير المنافسة مع الأنواع الأخرى من النباتات
 - تأثیر الآفات الزراعیة (الحشرات و الفقریات)
 - تأثير الفطريات وأمراض النبات الأخرى
 - + هجرة البذور المنقولة وراثياً من أماكن أخري
- + معدل إنتاج النبات المعدلة التركيب الوراثي من بذور ساكن في التربة

يجب أن تقيم الظروف التي يجري تحتها البحث بالكائنات الحية المحورة وراثياً بأمان بالمقارنة مع الظروف المقبولة طبيعياً لأجراء بحوث على الكائنات الحية الأصلية (الأبوية).

وعلى ذلك فأن تقييم الأمان يكون ضرورياً لتحديد مستوى العمل الأمني

ثانياً: تحديد مستوي العمل الأمني: - LSc

أوصت اللحنة الاستشارية لبحوث التكنولوجيا الحيوية الزراعية بخطوات متدرجة للسكرتير المساعد للعلوم والتربية لتقييم مستوي العمل الأمني للكائنات الحية المحورة وراثياً والتي تنقسم إلى شلاث مستويات وتحديد مستوي العمل الأمني ذو أهمية عظمى لتحليل خطورة استخدام الكائنات المحورة وراثياً على صحة الإنسان والنظام البيئي الطبيعي.

١ – الخطوة الأولى:

تحديد مستوى العمل الأمني للكائنات الأصلية (الأبويه) والتي تعتمد على خاصتين هما:

- درجة الخطورة على صحة الإنسان والبيئة المحيطة أو النظام البيئي الطبيعي.
- القدرة على التعامل أو التحكم في الكائن الحي أثناء استقدامه المخطط إلى البيئة وبناء عليه يجري البحث بطريقة أمنه.

٢- الخطوة الثانية : تحديد تأثير التغيرات الوراثية على مستوى العمل الأمنى:

يجب أن تقيم التغيرات الوراثية على أساس تأثيرها على صفة الكائن الحي الأصيل (الأبوي) والسيّ قسد تم تقيمها في الخطوة الأولي حيث أن النحور الوراثي قد لا يكون له تأثير على الأمان أو يتطلب زيادة الأمان الحيوي.

وعلى ذلك فإن تأثير التحور الوراثي على الأمان يجب أن يقيم على الأسس التالية:

- ١- تأثير مباشر للكائن الحي على صحة الإنسان أو البيئة ٢.
- ٢- تأثير غير مباشر للكائن الحي من خلق المواد التي ينتجها .
 - ٣- تأثيرات التبادل الوراثي مع الكائنات الحية الأخرى.

الخطوة الثالثة : تحديد مستوي العمل الأمني للكائنات الحبة المحورة وراثياً .

تصنف الكائنات الحية المحورة وراثياً تبعاً لدرجة الأمان الحيوي المطلوبة إلى ثالث مستويات تسبعاً لتأثير التحور الوراثي على خصائص أو صفات الكائن التي تأثرت وقد تؤدي إلي تغير مستوى العمل الأمنى للكائنات الحية المحورة بالمقارنة بالكائن الحي غير محور.

مستوى العمل الأمني للكائن الحي المحور وراثياً يعتمد على نفس الخصائص المطبقة لتقدير أو تحديد مستوى العمل الأمني للكائن الحي تحديد مستوى العمل الأمني للكائن الحي الأصيل (الأبوى).

ثالئاً: احتياطات الأمان الحيوى:

احتياطات الأمان الحيوي مصممة للتأكد من أن المنتجات من التكنولوجيا الحيوية ليس لها تأثير على البيئة أو الزراعة وكذلك منع انتشار الميكروبات المهندسة وراثياً من الانتشار العشوائي.

بالإضافة لحماية الجماعات المحيطة المتعاملين والباحثين في مجال استخدام مثل هذه المنتجات بدءاً من مرحلة البحوث حتى التوزيع التجاري.

١ - احتياطات الأمان الحيوي بالمعامل:

- ١٠ ممنوع تخزين الأطعمة وتناول المأكولات والمشروبات والتدخين.
 - ٠٢ ممنوع استخدام الماصات التي تستخدم بالفم.
- ٣٠ ارتـداء الملابـس الخاصة بالمعمل إجبارياً ويجب أن تخلع قبل الخروج من المعمل.
- ٤٠ يجب أن تطهر الأسطح المستخدمة بواسطة الصابون والكحول بعد انتهاء العمل اليومي.
 - ٥٠ النفايات أو الفضلات يجب أن تطهر بواسطة التعقيم أو الحرق.

- ٠٦ تكرار غسيل الأيدي إجبارياً (على الأقل تواجد حوض واحد لغسل الأيدي).
- ٧٠ يجبب اجتناب لمس الميكروبات المحورة وراثياً والمواد البيولوجية المستوردة ويجب لبس الجواني عند التعامل مع هذه المواد ولا تستخدم هذه الجوانيات إلا مرة واحدة .
 - ٠٨ أبواب المعامل يجب أن تكون مغلقة طوال الوقت .
 - ٠٩ التعامل مع الكيماويات المنتجة للأبخرة داخل المكان المخصص لذلك.
 - ١٠ علامات التحذير يجب أن تعلق دائما في المعامل.

٧- احتياجات أو خاصة بالأمان الحيوي للصوبات (البيوت الزجاجية)

- يجب أن تكون الصوب دائما.
- درجه الأمان الحيوي وكود ورمز الأمان يجب أن يكون معلق على مدخل الصه به.
- نظام الهواء يجب ألا يسمح بانتشار حبوب اللقاح أو الميكروبات المحورة وراثياً من الصوب.
- جميع أجزاء النبات سواء حيه أو غير حيه أو النباتات التي أدخلت في الصوب عند التخلص منها يجب تعقيمها أولا آما إذا كانت ستخزن فيجب أن يكون التخزين في أماكن أخرى مجهزة وفي هذه الحالة يجب مراعاة شروط الأمان قبل وأثناء النقل. المياه الناتجة يجب أن تعالج كيميائياً فبل أن يتم تصريفها.
- يجب ارتداء الملابس الخاصة بالصوب طوال الوقت ويجب تعقيم هذه الملابس قبل الخروج من الصوب لأي سبب.

- غسيل الأيدي مطلوب قبل الدخول وعند الخروج من الصوب.
 - وجود دواسة مغموسة في مادة مطهرة عند مدخل الصوب.
 - تسجيل يومي للتجارب التي تجرى في الصوب.

٣- احتياطات الأمان الحيوي في التحارب النصف حقلية

- ممنوع إجراء التجارب الحقلية بواسطة آفات نباتية مستوردة وممرضه .
- يجب منع حبوب اللقاح الخاصة بالنباتات من الانتشار عن طريق إزالة
 الزهور.
- يجـب أن تغطي الزهور قبل النضج إذا كان هناك حاجة للزهور في إقامة
- تصميم مناسب للعزل يجب أن يقام بحيث يتجنب انتشار الزهور إلى مناطق أخرى قريبة.
 - ممنوع الدخول في المناطق المعزولة لغير المسموح لهم.
- يجب أن تتخذ احتياطات خاصة للتأكد من عزل النبات أو أجزاء منه عند الحصاد.
- يجــب أن يكــون محمى من دخول الحيوانات والحشرات عن طريق عمل أسوار محيطة بالمكان .

رابعاً: تقييم الظروف البيئية:

تقييم الظروف البيئية تمثل:

النتائج العلمية والمعلومات الأخرى من الهيئات الحكومية قبل إصدارها السماح لاختبارات الحقلية المحدودة والمرتبطة بالنباتات المهندسة وراثياً على أن تجري في نطاق اختبار ضيق.

تقييم الظروف البيئية وتحليل النتائج لتأكد من أن المحاولة الحقلية ذات النطاق المحدود سوف لا تؤدي إلى مخاطرة عند إجراءاها وليس مغزى على نوعية البيئة البشرية.

المطلب الثالث الخاصة بتسجيل وتداول أصناف نباتية محورة وراثياً

نصت المادة الثانية من القرار الوزاري رقم ١٣٦ لسنة ١٩٩٥ على أنه يجب على كل مشتغل أو متعامل مع هذه التقنيات أي التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية أن يتقدم بطلب خاص إلى اللجنة القومية للأمان الحيوي قبل أن يصرح له باستخدام أو تداول أي منتج مهندس وراثياً سواء على النطاق التجريبي (معامل صوب) أو على المستوى الحقلي أيا كانت المساحة المطلوب زراعتها. وتاكيداً للقرار السابق، صدر قرار وزير الزراعة رقم ١٦٤٨ لسنة ١٩٩٨ في ١٦/ ١١/ موم ١٩٩٨ والذي نص على انه " يعمل بالبروتوكول المرفق بهذا القرار في شأن الإجراءات اللازم إتباعها من قبل المركبات الخاصة أو العامة سواء أكانت مصرية أو أجنبية والمؤسسات المعنية بإنتاج أصناف من قبل المركبات الخاصة أو العامة سواء أكانت مصرية أو أجنبية والمؤسسات المعنية بإنتاج أصناف النطاق التجاري " نصائحه الإجراءات هي (١٠):

أولاً: التقدم بطلب مع تقديم المستندات اللازمة بسكر تارية لجنة الأمانة الحيوى

تــبدأ الإجــراءات بتقديم الجهة الزراعية في تداول صنف نباتي مهندس وراثياً طلب على اســتمارة خاصة وهي " استمارة التصريح بتداول مادة مهندسة وراثياً " وذلك إلى سكرتارية اللجنة القومية للأمان الحيوي.

⁽١) رضا عبد الحليم ،المرجع السابق ص ١٦ وما بعدها.

وتقوم هذه السكرتارية باستكمال الطلب متى حيث البيانات عن المادة المهندسة وراثياً وتقدم الجهة المعنية لها جمع الدراسات التي تؤكد مستوي الأمان الحيوي لهذا الصنف النباتي من ناحية الأمان البيئي والأمان الغذائي، ولم وجود مخاطر من أي نوع سواء على الإنسان أو الحيوان أو النبات أو البيئة بكل مشتملاتها وما يفيد استخدام هذا الصنف في بلد المنشأ.

ثانياً: بحث لجنة الأمان الحبوى، للطلب:

يعرض الأمر على اللجنة القومية في أول اجتماع لها بعد تسلم الطلب لدراسته و إبداء الرأي وفي حالـــة الموافقة تحدد مستوى التداول (اختبار حقلي محدد - اختيار حقلي محدد - اختيار داخل الصواب).

في حالة رفض الطلب تتوقف الإجراءات عند هذا الحد، فأن جاء الرأي بالموافقة على تداول الصنف و مستوى التداول تبدأ إحراءات هامة أخري و هي:

إذا كان الصنف النباتي المهندس وراثياً قد أنتج داخل مصر:

فيسمح للجهة الطالبة ببدء اختباراتها للصنف في حدود التداول التي تمت الموافقة عليه فقط، وللجنة أن تقوم بالتفتيش على التجارب سواء بنفسها أو عن طريق من تكلفه رسمياً بهذا العمل وذلك في آي وقــت تراه للتأكد من سالمة التطبيق والالتزام بالأسس والمعايير الفنية المطلوبة، وللجنة كذلك الحق في أخذ عينات من المادة الوراثية بغرض التحليل على المستوي الجزيئي للتأكد من طبيعة الجينات السيق تم إدخالهـا إلى الصنف النباتي وكذلك الكشف على درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في الصنف.

٧- إذا كان الصنف النبايي المهندس وراثياً قد أنتج خارج مصر:

وترغب الجهة الأجنبية المنتجة له أو من يمثلها في مصر في بدء اختباراتها للصنف في حدود مستوي التداول الذي وافقت عليه اللجنة القومية للأمان الحيوي فأن الأمر يستلزم حصول هذه الجهة

على موافقة لاستيراد كمية محددة من الصنف النباتي (بذور عادة) تمهيداً لإجراء الاختبارات (التجارب الحقلية) في حدود مستوى التداول المسموح به وذلك بإتباع الطرق الآتية:

- أ- تتقدم الجهة الأجنبية أو من يمثلها في مصر بطلب موافقة على استيراد كمية محدودة من بذور الصنف المهندس وراثياً إلى " اللجنة العليا لسلامة الغذاء " بوزارة الصحة وهي الجهة المسئولة عن الاستيراد وذلك بعد اعتماد هذا الطلب من اللجنة القومية للأمان الحيوي ويجوز أن يكون الطلب في شكل اتفاقية انتقال مادة وراثية أو شكل آخر بشرط الوضوح و الشفافية.
- بعد موافقة "اللحنة العليا لسلامة الغذاء "على الاستيراد وقيام الجهة ببدء اختياراتا للصنف في حدود مستوى التداول الذي تمت الموافقة عليه فقط، تقوم اللجنة القورة للأمان الحيوي، بالتفتيش على التجارب سواء بنفسها أو عن طريق من تكلفه رصا بحلنا العمل (مثل معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية مركز البحوث الزراد) وذلك في أي وقت تراه للتأكد من سلامة التطبيق والالتزام بالأسس والمعايير الفية المطلوبة وللجنة كذلك الحق في أخذ عينات من المادة الوراثية بغرض التحليل المستوى الجزيئ للتأكد من طبيعة الجينات التي تم إدخالها الصنف النباتي وكذلك الكشف عن درجة تعبير هذه الجينات عن نفسها في هذا الصنف.

٣- بعد انتهاء اللجنة الطالبة من الاختبارات الحقلية (المحدودة /المفتوحة للصنف) النباتي تحت الظـروف المصـرية والتأكد من جميع اعتبارات الأمان الحيوي والبيئي، وفي حالة رغبتها في التداول الستجاري لهـذا لصنف يمكن للجهة أن تتقدم مباشرة إلى أمانة " لحنة تسجيل أصناف الحاصلات السرراعية لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي "بطلب تسجيل هذا الصنف النباتي المهندس وراثياً بعد استيفاء الاستثمارات الخاصة بذلك ، والتي يمكن الحصول عليها من مقر أمانة " لجنة تسجيل أصناف الحاصلات الزراعية .

المطلب الثالث قيود استيراد المواد الغذائية المحورة وراثياً

صدر قرار وزير الصحة والسكان رقم ٢٤٢ لسنة ١٩٩٧ والذي نص على ما يلي: أولاً: عــدم الموافقة على استيراد المواد الغذائية التي يتم إنتاجها باستخدام الهندسة الوراثية لحمن ثبوت مأمونيتها.

ثانياً: ضرورة مصاحبة الرسائل الغذائية من الحبوب والبقول لشهادة من بلد المنشأ بأن هذه الرسائل لم يستخدم أسلوب الهندسة الوراثية في زراعتها أو إنتاجها.

مذكرة تفسيرية لقرار وزير الصحة و السكان السابق:

ناقشت اللجنة المشتركة من أعضاء اللجنة العليا لسلامة الغذاء ولجنة الأمان الحيوي بوزارة السزراعة والستجارة والستموين والهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسي باستفاضة كل الأمور المتعلقة عأمورية الأغذية المنتجة بالهندسة الوراثية وكذا المخاطر المحتملة نتيجة استخدام هذه التكنولوجيا وذلك من خلق التقارير العلمية الصادرة عن لجان الخبراء المشتركة من هيئة الصحة العالمية ومنظمة الأغذية والزراعة وكذا نتائج الدراسات المتحددة التي تمت في المراكز البحثية المختلفة وذلك لوضع التفسيرات والضراط الخاصة بتنفيذ القرار الوزاري رقم ٢٤٢ لسنة ١٩٩٧ الخاص بالأغذية المهندسة وراثياً وعلى أساس المبادئ التالية:

- ١- الالتزام بالشفافية وحماية السوق المحلية.
 - ٢- حق المستهلك في الاختيار.
- ٣- الحصول على البيانات التي توفر للمستهلك معلومات واضحة وأمنية ومتوازنة عن أصل المنتج .
 - ٤- حق كل دولة في وضع الضوابط التي تضمن حماية الصحة لمواطنيها.

- ٥- عدم وضع عوائق فنية تؤثر على التجارة الدولية في مجال الغذاء .
- ٦- توافر الإمكانيات العلمية والمعملية في مصر للاختبارات الخاصة للتحقق من مصدر الكائنات
 المحورة وراثيا.

هذا وقد توصلت اللجنة إلى ما يلي:

أولاً: بالنسبة للأغذية المستوردة التي لا تحتوي على كائنات محورة وراثياً (لم يتم معاملتها بالهندسة الوراثية) أو أنتجت باستخدام الهندسة الوراثية التي ثبت مأمونيتها دوليا- تم السماح بإنتاجها باستخدام تكنولوجيا مرخص بها من إحدى الجهات المرجعية في هذا الشأن- يتم تسويقها وتداولها داخل بلد المنشأ- لم تسجل أي أضرار صحية متعلقة بهذه النوعية من الإنتاج لدى المستهلك، للرسائل في هذا الشأن.

ثانياً: لا يسمح بدخول المنتجات المهندسة وراثياً والتي لحم تحصل على وضريح رسمي بإنتاجها أو تداولها والتي لحم تجزها المؤسسات المرجعية في بلد المنشأ.

ثالثا: في حالة الاشتباه في عدم استيفاء رسائل الأغذية المستوردة لاشتراطات الواردة في البند الأول والــــثاني. تقـــوم اللجنة المشتركة من أعضاء اللجنة العليا لسالمة الغذاء لوزارة الصحة واللجنة القوميـــة للأمان الحيوي بوزارة الزراعة ومندوب وزارة التجارة والتموين بطلب مستندات الرسالة موضحاً بما الصفة التي هندستها وراثياً والتكنولوجيا المستخدمة والجهة العلمية التي صرحت بما. وذلك لدراســـتها ولها أن تأمر بأخذ عينات عشوائية منها للتحليل بالمعامل المرجعية بوزارة الصحة والزراعة والتجارة والتموين للتأكد من صحة البيانات الواردة والبت في أمر الرسالة.

الخاتمة

يقصد بالهندسة الوراثية دمج الجينات (الصفات الوراثية) المرغوبة لتحقيق الاستفادة منها في وقت أسرع وبصورة أدق وتكلفة أقل على المدى البعيد، والهندسة الوراثية تعد نقطة تحول في تاريخ البشرية تماماً كما حدث مع اكتشاف الطاقة النووية " ونحن في أتمس الحاجة للهندسة الوراثية في محالاتما المختلفة في الصحة والدواء، وفي مجال الزراعة والثروة الحيوانية، وفي مجال البيئة، ولكن هناك مخاطر عديدة تحيط بإنتاج المواد الفدائية المحورة وراثياً واستيرادها وهذا يقتضي الإسراع بإصدار نظام تشريعي مصري مستكامل يحدد المعاير والضوابط التي تواجه الآثار الجانبية للهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية وإصدار التشريعات المنظمة لإنتاج واستيراد وتسويق المنتجات المهندسة وراثيا. فبالرغم من مشاركة جمهورية مصر العربية في جميع خطوات صياغة وتوقيع اتفاقية التنوع البيولوجي وكذلك بروتوكول السالمة الإحيائية وبالرغم من إنشاء اللجان القومية للأمان الحيوي إلا أن وسيلة تنظيم تداول الأغذية المحورة وراثياً أو استيرادها مازالت قي صورة قرارات وزارية متفرقة غير متكاملة وغير كافية لهذا الأمر الهام.

((والله ولى التوفيق))

الهندسة الوراثية وتطبيقاتها إعداد

المستشار / علي أحمد الندوي مستشار / المستثمار الرياض المستثمار الرياض

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على رسوله النبي الأمي الكريم محمد المبعوث إلى الناس أجمعين بالحنيفية السمحة والشريعة المحكمة الحكيمة، النابضة بالحكم العظيمة والمقاصد الجليلة، وعلى آله وصحبه ومن تبعهم واقتفى أثرهم إلى يوم الدين. وبعد:

فمن أهم مستجدات العصر والقضايا الساخنة Burning Topics: الهندسة الوراثية وصن أهم مستجدات العصر والقضايا الساخنة Burning Topics: الهندسة الحياة. ففي Genetic Engineering، وقد ازداد الاهتمام بهذه التقانة العلمية في مختلف محالات الحياة. ففي المختيفة أن منتجات العلوم البيولوجية الهندسة الوراثية - قد أصبحت حديث الساعة، بحيث إن ما كان ضربا من الخيال قد أصبح اليوم أمرا واقعا. فلا غرو أن يتشوف الإنسان المثقف إلى معرفتها. وبجانب آخر أن التصدي لمثل هذه القضايا يعد واجيا دينيا.

وقبل التعرض لصميم الموضوع تحسن الإشارة-وإن كان ذلك من نافلة القول-إلى أن القضية المطروحة قد جمعت في هذا المؤتمر بين المنتسبين إلى العلم الشرعي والمشتغلين بالطب، فما أحسن الجمع والتلاقي بين الفئتين، ومما لاشك فيه أن تعمق الإنسان في علم لا يمنع أن يأخذ حظه من الثقافة في علوم أخرى لا سيما في الطب.وكان في السلف من سلمت له الإمامة في علمين مختلفين،وناهيك بابن رشد الحفيد صاحب"بداية المجتهد" في الفقه المقارن، فهو في نفس الوقت صاحب"الكليات" الكتاب المعول عليه عند الأطباء الثقات.وهناك علماء مغمورون جمع الله لهم الإمامة في أكثر من علم. ومما يشهد لذلك على سبيل المثال قول الإمام المازري بصدد

إشادته بأحد العلماء: "أبو الطيب عبد المنعم-أحد أشياخ شيخنا-كان ممن لم تمنعه الإمامة في الفقه عن الإمامة في الهندسة. "١

وبما أن ما سيتطرق إليه في هذا البحث منوط بالنسل لابد من الإلماح إلى أن بقاء النوع الإنساني والمحافظة عليه من مقاصد الشريعة الإسلامية، ومن القضايا التي عني الشارع ببيانها وأولى لها أهمية قصوى.قال العلامة الشاطبي في معرض الحديث عن المقاصد:"إن مصالح الدنيا والدين مبينية على المحافظة على الأمور الخمسة التي هي ضروريات ،وهي حفظ الدين والنفس والنسل والمال والعقل" ثم قال: "لو عدم النسل لم يكن في العادة بقاء."

- ومما لا يخفى على أهل العلم والبصيرة أن الهندسة الوراثية وتطبيقاتها وفق العناصر المطروحة للبحث وثيقة الارتباط بالمقاصد الشرعية لا سيما بالمحافظة على النسل.

وقبل معالجة القضايا المعروضة للبحث لابد من الإشارة إلى أن الهندسة الوراثية هي جيزء من عملية التقانة الحيوانية. وتدور عملياتها حول النواة، وهي حلية حقيقية تحت المجهر تكشف لنا أن مادة الإنسان أو الحيوانات تسكن في داخل النواة من الخلية نفسها، وفي داخل النواة يضع الله سبحانه وتعالى سرا من أسرار الخلق. وهي مادة DNA، فهذه المادة إذا نقلت في بيئة أخرى فإنها ستعمل بنفس الكيفية الموجودة فيها الخلية... وأن الجينات هي التي تحمل الصفات والخصائص والحركات ونبرة الصوت، كل الصفات الدقيقة توجد أصلا في الجينات أو الكروموزات.

والجينة Gene في علم الوراثة هي عبارة عن وحدة منفصلة ومميزة تحمل المعلومات الوراثية المورثة وتحدد صفة تمكن ملاحظتها.وتتكون الجينة على مستواها الجزيئي من سلسلة من

أ شرح التلقين، تحقيق الشيخ محمد المختار السلامي ٢/٤٧٨، ط:بيروت، دار الغرب الإسلامي

² الموافقات ١٠،١٧/٢، الموسوعة ٢٦٠/٤٠ نسل

 $^{^{8}}$ انظر: كلام الدكتور صالح الكريّم، مناقشة موضوع الاستنساخ، مجلة مجمع الفقه الإسلامي ، العدد العاشر 9

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون-جامعة الإمارات العربية المتحدة

الحمض النووي منقوص الأكسجين "الدنا",DNA -Deoxyribonucleic acid وكل جينة هي عبارة عن سلسلة من وحدات الدنا. وتختلف كل جينة من حيث عدد وحدات الدنا. '

وتحدر الإشارة إلى أنه من حكم الله تعالى الباهرة أنه أودع في الكائنات الحية بما فيها الإنسان قانون الوراثة الذي تنتقل بمقتضاه الصفات الموجودة في الأصول إلى الفروع، فيتحقق الستحانس فيما بينها.وذلك ما أشير إليه في قوله صلى الله عليه وسلم: "ولعل هذا عرق نزعه". كما في حديث الأعرابي المشهور.

وبسناء عسلى ذلسك إذا كسان الطفسل لا يشبه أبويه فهو قد جذبه عرق من أحد أجداده.وهذا مما يدل على تصور قانون الوراثة تصورا واضحا.

كذلك تنبيه النبي صلى الله عليه وسلم إلى انتقال عدوى بعض الأمراض كما ورد في الحديث: "ألا يورد ممرض على مصح"، يستوحى منه مبدأ الوراثة، مع العلم بأن هذا القانون خاضع لمشيئة الله تعالى. قال القاضي عياض: "فإنما نحى أن يورد الممرض على المصح، لئلا يمرض الصحاح من قبل الله حلت قدرته عند ورود المرضى، فيكون المرضى كالسبب فيها. ""

وعقب هذه المقدمة أنتقل الآن إلى بيان عرض الموضوعات المطروحة للدراسة وإبداء الرأي حولها، وهي على النحو الآتي:

١ –التحكم في جنس الجنين:

إنه مما لا شك فيه أن اهتدى بعض العباد إلى اكتشاف السر الكامن في الحوامل الوراثية في الجيــنات، فهـــذا مما يدل على تسخير الله عز وجل كثيرا مما في هذا الكون لمن أعمل فكره

¹ تعليق المراجع د.خالد أميري، مقدمة" قرن التقنية الحيوية" لجيرمي ريفكن ص٧، من مطبوعات مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتجية

² نيل الأوطار ٧٤/٧

³ صحيح مسلم مع إكمال المعلم، تحقيق: د. يحيى إسماعيل، ١٤٢/٧، ط: القاهرة، دار الوفاء

وتدبره، والتطور المستمر في ميدان الهندسة الوراثية كما هو ملموس يعتبر شاهد عدل على ذلك.ولكن هذا الإنجاز تمخضت عنه منافع ومضار أو إيجابيات وسلبيات.

و من إيجابياته أن يكون استخدامه في مجال التداوي، وإنه من مقتضى الطبيعة البشرية أن يستحرى الإنسان اخستيار أحسن الأساليب لعلاج نفسه ولذريته، ففيما إذا تعرض جنينه لعاهات وأمراض فكر في علاجها وإزالتها وفي تدارك الوضع قبل أن يتفاقم ويتدهور أكثر، ولا يختلف في ذلك ذكر أو أنثى، ولكن في نفس الوقت يكاد يكون مجافيا للذوق السليم أن يفكر إنسان يؤمن بالله تعالى ويرضى بقضائه وقدره في تغيير جنس الجنين بعد التثبت منه عقب الفحن الطبي إلى جنس آخر وهو أن يستبدل ذكر إلى أنثى أو بالعكس! ثم إن الإنسان قد تميز عن سائر الحيوانات الأخرى بما وهبه الله من العقل، وإن كانت المدارك العقلية تتفاوت بين البشر، فيشينه أن يسير في خط منحرف. ولكن مما يحير الألباب أنه قد حد التفكير فعلا حيال تغيير الجنس، وهذا يعد من سلبيات الهندسة الوراثية!

وهجذه المناسبة يجب أن يعرف في ضوء مل قرره علماء الوراثة بأن عملية تحديد الجنس من الناحية التكوينية، تعود إلى التقاء زوج من الصبغيات (الكروموسوم) على وفق ترتيب معين ينتج عنه المولود الذكر، وترتيب آخر ينتج عنه المولود الأنثى.وفي هذه المرحلة تدخل الهندسة الوراثية يكون بصور مختلفة من أهمها:

١-أن تكشف الخلايا الأنثوية الملقحة من الحيوانات الذكرية، فما وجد منها محتويا على الجنس المطلوب أخذ وزرع في الرحم، والأخرى تتلف وتهمل، ففي هذه الحالة تكون المسألة عبارة عن انتقاء الذكور أو انتقاء الإناث حسب الطلب.

٢ - أن يسبحث في الخلايا الذكرية عن الخلية الحاملة للصبغي Y ليزرع أو يدمج مع خلية الأنثى (البويضة) لينتج ذكرا، أو يؤخذ الصبغي X لينتج أنثى.

وفي هاتين الحالتين تظهر عملية التحكم في جنس الجنين ظهورا تاما، مما أثار جدلا ومحاورة حول شرعية هذه العملية.، وذلك من ناحية مدى إمكان التحكم للإنسان بتحديد جنس الجنين أولا، ثم من ناحية جواز تصرفه في تغيير الجنس فيما لو أمكنه التثبت من الجنس ؟

وبصدد التعرض لهذا الموضوع لا بد من إثارة قضية مهمة وهي:ما الموقف الشرعي فيما إذا كانت المرأة تلد ذكورا مشوهين يعيشون فترة ثم يموتون، أما الإناث فيعشن حياة طبيعية ويتمتعن بصحة حيدة، فهل يجوز للزوحة أن تلجأ إلى الطبيب لتحديد جنس الجنين باختيار الأنثى ؟

هـــذا مـــا طــرحه الدكتور محمد عثمان شبير في بحثه"موقف الإسلام من الأمراض الوراثية"، وأبدى رأيه بأن "التحكم في جنس الجنين إذا ما تم بوسائل صحيحة فهو جائز شرعا، لأن الدعاء بطلب جنس معين جائز، ومن المقرر أن ما جاز طلبه جاز فعله".

وجاء في ختام البحث حول هذه المسألة:"وفي ضوء ما تقدم يرخص في عملية اختيار الجسنس للحاجة، وبشرط أن تكون على نطاق فردي.أما إذا كان على مستوى الأمة والمجتمع بشكل عام فلا يجوز، لأنه يؤدي إلى اختلاف التوازن الذي أراده الله."

وقد استعرض الدكتور محمد شبير بعض الإشكالات الشرعية العقدية المثارة حيال القضية المطروحة وأجاب عنها،وفي الحقيقة سبق نقاش مستفيض حول هذا الموضوع في ضوء السبحوث المقدمة في شأنه من قبل الفقهاء والأطباء معا في ندوة بالكويت تحت إشراف المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية سنة ١٤٠٣هـ، وقد خلصت التوصية في هذه المسألة إلى ما يلي:

"اتفقــت وجهة النظر الشرعية على عدم جواز التحكم في جنس الجنين إذا كان ذلك عــــلى مســـتوى الأمة.أما على المستوى الفردي فإن محاولة تحقيق رغبة الزوجين المشروعة في أن

ا انظر:بحث الدكتور عباس أحمد الباز:احتيار جنس المولود وتحديده قبل تخلقه وولادته بين الطب والفقه، ضمن" قضايا طبية معاصرة" ٨٤٧/٢، ط:دار النفائس

² ص٣٣٩-٣٤، ضمن: قضايا طبية معاصرة، الجزء الأول

يكون الجنين ذكرا أو أنثى بالوسائل الطبية المتاحة، لا مانع منها شرعا عند بعض الفقهاء المساركين في الندوة، في حين رأى غيرهم عدم حوازه خشية أن يؤدي ذلك إلى طغيان جنس على جنس."\

وقد شعر غير المسلمين أيضا بخطورة الموضوع المطروح، فقد حاء في الكتاب المنشور من الجمعية الطبية البريطانية ما نصه كالآتي:

"وهـناك الآن وسائل أكثر دقة وسرعة لإجراء تشخيصات ما قبل الولادة بحيث يمكن أن نسـتخدمها لتوقي ولادة أطفال مصابين بأمراض معوقة إلى حد خطير، إلا أن هذه الوسائل يمكن أيضا أن يساء استخدامها بواسطة الآباء بمدف اختيار جنس أطفالهم أو اختيار سمات معينة لهـم.وهذه المعضلات ليست ناشئة عن المعلومات نفسها، وإنما هي تنشأ عن الاستخدامات التي تسـتعمل فيها هذه المعلومات.وهكذا فإن من الأمور الحبوية أن ينظر المحتمع إلى هذه المشاكل نظرة جدية."

وجاء في المصدر المذكور آنفا تحت عنوان"اختيار الجنس": "تركز النقاش أيضا مؤخرا حول ما إذا كان ينبغي أن يسمح أو لا يسمح للزوجيز. باختيار جنس الوليد. واختيار الجنس مقبول عموما لمن يكون لديهم نسبة خطر من إنجاب طفل مصاب بمرض خطير مرتبط بالجنس، أما الموافقة على اختيار الجنس لأسباب غير طبية فهذا أمر موضع للتساؤل من جوانب كثيرة. وقد افتتح في ديسمبر عام ١٩٩١ أول مركز في المملكة المتحدة يقدم للزوجين هذا الاختيار بالذات، وتم هذا وسط ثورة من الخلاف.

الإسلام والمشكلان الطبية المعاصرة، أولا: الإنجاب في ضوء الإسلام، ص٣٤٩، من مطبوعات المنظمة
 الإسلامية للعلوم الطبية

² مستقبلنا الوراثي ص١٦، من منشورات الجمعية الطبية البريطانية ص١١، ط: القاهرة، المكتبة الأكاديمية

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

والتكـــتيك هـــنا لا يســـتلزم أي تحوير وراثي، وإنما هو ببساطة يتطلب محاولة فصل الحيوانات المنوية ذات كروموزوم واى الذكري، ثم يتم إمناء المرأة بحيوانات منوية من النوع المختار...

ونحــن نرى أنه من غير المقبول إنهاء الحمل بسبب وحيد هو أن جنس الجنين ليس هو الجــنس المخــتار.وفوق ذلك فإننا ننصح الأطباء بألا يتورطوا في إجراء اختيار الجنس في غياب حاجة طبية لذلك."\

وهـــذا ما تم تأكيده بما جاء في الملخص والقرارات المذكورة في المصدر السابق، وذلك بالعبارة التالية:

"ونحسن نرى أن اختيار الجنس في حالة الأمراض المرتبطة بالجنس أمر مقبول...،ونحن نعتقد أنه مما لا يليق بالأطباء أن يطرحوا على الزوجين "وسائل علاجية" لاختيار الجنس لأسباب ليست طبية."

٢-التحكم في مواصفات الجنين:

إنه من طبيعة الإنسان أن يصبو إلى نيل كل ما تشتهيه نفسه من قسمات الجمال وسمات الكمال لنفسه ولذريته.ولكن المؤمن يرضى بقضاء الله تعالى وقدره ويشكر ربه أنه جعله من أشرف المخلوقات وفوق ذلك كله هداه إلى الصراط المستقيم، ويعتبر كل ما يخالف هواه نوعا من الابتلاء، ويرجو ثواب ربه في الآخرة على ما يصيبه من هم وغم في هذه الحياة الدنيا، وانطلاقا من هذا المبدأ الأساسي فإنه يستبشر خيرا بما يهبه الله تعالى من الذرية بدون أن يشغل باله بمن عدر المناه عديل في جنس الجنين أو صفاته! قال الإمام باله بمنزيد من التفكير حول إجراء تحوير أو تعديل في جنس الجنين أو صفاته! قال الإمام

¹ مستقبلنا الوراثي ص٥٠-٢٥١

² مستقبلنا الوراثي ص٢٩١

الشاطبي: "المقصد من وضع الشريعة إخراج المكلف عن داعية هواه، حتى يكون عبدا لله اختيارا، كما هو عبد لله اضطرارا. " \

ولكن بعد أن تفشت ظاهرة الهندسة الوراثية وأسفرت عن أمور ووقائع كانت أشبه بالأوهام، بدأ كثير من الناس يطمحون إلى تحقيق أمانيهم وأحلامهم في حق أولادهم من حيث كونها حسب رغبتهم وهوايتهم، بالتحكم في مواصفات الجنين في العصر الحديث بإخضاع القوانين المرتبطة بالهندسة الوراثية، فإذا أصبح هذا النوع من التصرف ممكنا ومتاحا هل يجوز اللجوء إليه شرعا ؟ .

ففي الواقع هذا الأمر الجديد لابد من أن يخضع لمعيارين أساسيين:

١- معيار المقاصد الشرعية المفهومة من استقراء نصوص الشريعة.

٢- معيار الموازنة بين المصالح والمفاسد، أو المنافع والمضار، ثم اعتماد الأرجح منهما، مع مراعاة القاعدة المتفق عليها: "درء المفاسد أولى من جلب المصالح.".

هــذا، وقبل إبداء وجهة النظر من الناحية الشرعية في هذه المسألة، - سواء اعتبرناها قضية افتراضية أو حادثة واقعية - لابد من الإلمام بالإجراءات التي تجتازها عملية الهندسة في هذا الجمال. ففـــي الحقيقة إن التحكم بالصفات الوراثية يعني إجراء تبديل أو تعديل أو إضافة انتقائية للمادة الوراثية عن طريق الدخول للحمض النووي DNA في الخلايا الحية.

وهــذه النواة التي تحمل في الستة والأربعين وحدة، الحقيبة الوراثية-مجموع الجينات-هي التي تعطي للكائن المسار الذي يسلكه التطور في كل جزء من أجزائه وتحمل جميع الخصائص الذاتية التي سيكون عليها في الوجود الفعلي كامل حياته.

ويكون هذا التعديل أو التحكم أو التغيير عن طريق وسائل مخبرية، وبواسطتها يتم الدخول إلى ترتيب الجينات الحاملة للصفات الوراثية، فإذا أمكن الوصول إلى الجين الذي يحمل

الموافقات ١٦٨/٢

صفة لون العين مثلا وعدل فيه، فلسوف يختلف لون عين الجنين مستقبلا. وكذلك الأمر إذا تيسر الاطلاع على الجين الذي يحمل الطول أو القصر أو الذكاء، أو أي صفة كانت، فبالإمكان التحكم بها على حد قول علماء هذا الاختصاص.

ولكسن هذه المسألة لا تزال محل الدراسة والتفكير، وليس من السهولة بمكان أن يحسم فيها، فالجينات-المورثات-التي تحمل الصفات الوراثية تصل إلى حوالي مئة ألف مورثة، واستطاع العلماء بعد جهود مضنية إلى وصول ٤٥٠٠ منها فقط، ثم هذه الكمية ٤٥٠٠ لم تعرف مواقعها عسلى الصسبغ-الكروموسوم-إلا ١٥٠٠ جملة فقط، ومعرفة حروف المورثات جميعها وطريقة تسلسلها يحتاج إلى كتاب من مليون صفحة تقريبا. أ

ثم عـــلى افـــتراض سهولة استخدام الهندسة الوراثية في مجال تعديل الصفات بالنسبة للإنســـان والتحكم فيها فالأمر خطير، وذلك لما للنفس الإنسانية من حرمة، ومما لا شك فيه أن الإقدام على التعديل في صفات الجنين الموروثة فيه امتهان وإهانة.

وبالنظر لما تناولته البحوث المتعلقة بالإنسان يمكن تقسيم العمليات المتعلقة بهذا الشأن إلى صنفين أساسيين، و بيالهما على النحو الآتي:

۱-أن تجــرى العملية لتعديل صفات وراثية في الإنسان من غير ضرورة، بل من باب الكماليات والتحسينات للحنين ولنسله.وذلك مثل رغبته في تغيير لون البشرة أو العين أو زيادة صفة الذكاء وما شابه ذلك.فهذا محظور شرعا.

وذلك لأن هذا التصرف يكاد ينسحب عليه مفهوم تغيير خلق الله وليس هو من إصلاح الخلل.ومن المعلوم بنص القرآن الكريم أن من عمل الشيطان وعبثه بأتباعه أن يوسوس لهـــم ويزين لهم القيام بتغيير خلق الله عز وجل، كما جاء في قوله تبارك وتعالى:(وإن يدعون إلا

_

انظر: الدكتور البار ١٩٩١، ص١٧٣-١٧٤، نقلا عن "الهندسة الوراثية من المنظور الشرعي" للدكتور عبد الناصر أبو البصل، ضمن دراسات فقهية في قضايا طبية معاصرة ١٩٨/٢

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

شــيطانا مــريدا.لعنه الله وقال لأتخذن من عبادك نصيبا مفروضا.ولأضلنهم ولأمنينهم ولآمرنهم فليبتكن آذان الأنعام ولآمرنهم فليغيرن خلق الله.ومن يتخذ الشيطان وليا من دون الله فقد حسر حسرانا مبينا-سورة النساء: ١١٦-١١٩) وفي الحقيقة إن ترك عنان النفس على هواها مآله: الفساد العريض.

ومما يؤكد الابتعاد عن سلوك هذا المسلك أن هناك أحاديث صحيحة جاء فيها الوعيد واللعن لمن يسعى إلى تغيير خلق الله عز وجل بدون أي مسوغ، سواء أدى ذلك إلى التشويه في ظاهر الخلقة كما في حالة الوشم، أو إلى المبالغة في التحسين بغرض التغرير به كما في حالة تفلج الأسنان أو ترقيق الحاجب أووصل الشعر.قال النبي صلى الله عليه وسلم: "لعن الله الواشمات والمستوشمات والمتنمصات والمتفلحات للحسن المغيرات خلق الله." المساوية المنافقة عند المتفلحات المحسن المغيرات حلق الله."

وعن عائشة رضي الله عنها "أن امرأة من الأنصار زوجت ابنة لها. فاشتكت فتساقط شعرها، فأتت النبي صلى الله عليه وسلم فقالت: إن زوجها يريدها، أفأصل شعرها؟ فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم: "لعن الموصلات. "

قال العلامة ابن العربي:"إن الله تعالى خلق الصورة فأحسنها في ترتيب الهيئة الأصلية، ثم فساوت في الجمال بينها، فجعلها مراتب، فمن أراد أن يغير خلق الله فيها ويبطل حكمه فهو ملعون، لأنه أتى ممنوعا."

قال أبوداود: "وتفسير الواشمة:التي تجعل الخيلان في وجهها بكحل أومداد، والمستوشمة المعمول كها."

"وتفسيرالنامصة: التي تنقش الحاجب حتى ترقه."

¹ صحيح البخاري ٥٨/٦، صحيح مسلم ١٦٧٨/٣

² صحيح مسلم-مع شرح النووي-٣٣١/١٣، وقم الحديث: ٥٥٣٤، بيروت: دار المعرفة

 $^{^{3}}$ عارضة الأحوذي شرح الترمذي 3

⁴ سنن أبي داود٤/٨٧

واتفق الفقهاء على أن نتف شعر الحاجبين داخل في نمص الوجه المنهي عنه بقوله صلى الله عليه وسلم: لعن الله النامصات والمتنمصات...،وهذا فيما يظهر لغير المتزوجة من باب إبراز الحسن.

أما المرأة المتزوجة فيرى أكثر الفقهاء أنه يجوز لها التنمص، إذا كان بإذن الزوج، أو دلست قرينة على ذلك، لأنه من الزينة.ودليلهم ما روته بكرة بنت عقبة أنها سألت عائشة رضي الله عسن الحفاف، فقالت: إن كان لك زوج فاستطعت أن تنتزعي مقلتيك فتصنعيهما أحسن مما هما فافعلي. -. أ

هـــذا، أما التفليج فهو التفريق بين الأسنان، والمتفلجة هي التي تتكلف بأن تفرق بين الأســنان لأجل الحسن حرام، سواء في ذلك الأســنان لأجل الحسن حرام، سواء في ذلك طالـــبة التفـــليج وفاعلته، وذلك لما ثبت عن عبد الله بن مسعود رضي الله عنه أنه قال: "سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يلعن المتنمصات والمتفلجات والموتشمات اللاتي يغيرن خلق الله عزوجل."

ولكن هذه الحرمة تزول إذا احتيج إلى التفليج لعلاج أو عيب في السن ونحوه. ٦

وإذا عـــد التنمص والتفلج وما أشبههما ممنوعا في الأصل، لما في ذلك من مجرد اتباع الهـــوى و الـــتغرير غالبا،اللهم إلا ما كان بغرض التزين للزوج فحسب، كما أشير إلى ذلك في كــــلام عائشة رضي الله عنها بالنسبة لترقيق الحاجبين، فبالأحرى أن يمنع ما يؤدي إلى الضرر في الحســـم بســـبب إحـــراء العملية وما يترتب على ذلك من مبالغ مالية خيالية مع ملاحظة الغلو والتكلف والفضول في الزينة.ور.مما لا ينتج على كل ذلك أي أثر إيجابي وفق ما علق عليه الآمال.

 $^{^{1}}$ صحیح مسلم بشرح النووي 1 ۲۲۸ والموسوعة 3

² أخرجه النسائي،١٤٨/٨، وأحمد، وصححه أحمد شاكر في تعليقه على المسند ٢٦/٦،وانظر:الموسوعة١٠٥/١٣

^{1.7-}

³ الموسوعة 1 · 7 / ١ سوعة

ولذا لا بد من تطبيق قاعدة المصالح والمفاسد لدى اجتماعهما. وهي أن تكون المصلحة غالبة، أما عند تساويهما فضلا عن كون الضرر المتوقع أعلى، فالأصل هو عدم جواز الإقدام. وإلى هلذا المعنى أشار العلماء في أبواب ومناسبات شتى. ومنها قول الإمام ابن تيمية: "من أراد سلوك طريق يستوي فيها احتمال السلامة والهلاك، وجب عليه الكف عن سلوكها. "\

وجاء في بحث فضيلة الشيخ السلامي حول موضوع الاستنساخ تعليل المنع بوجه آخر، إذ قال: " وقد يكون التدخل لتغيير صورة الإنسان كلون جلده أو شكل شعره تبعا لرغبة الأبوين، وأرجح أن هذا من باب الاعتداء على حرية الإنسان في حال قصوره عن التعبير عن التعبير عن التعبير عندين المنازة في ميدان لا ضرر عليه فيه.وأن ذلك غير جائز ".

ومن باب سد الذريعة أيضا أن يقفل هذا الباب، لإفضاء ذلك إلى مزيد من التوغل في هــــذه العمليات، فمن إفرازاتها أن تطور التفكير إلى مرحلة الاستنساخ، وثارت ضحة حوله في الشرق والغرب.

وهذا مع العلم بأن هناك وسائل طبية متاحة إذا أحسن استحدامها، فهي تؤدي مفعولا حيدا في تحسين الصفات الظاهرة والباطنة بدون أن يتأثر بذلك أصل الخلقة فهذا من باب التداوي، وأمر مشاهد مجرب لدى كثير من الناس.

٢-تعديل صفة وراثية تحتوي على خلل ما أو مرض وراثي، أو مرض ناتج عن حلل في المورثات، كالتخلف العقلي أو العمى أو السرطان.

وهذا أمر حائز شرعا، لأنه من باب التداوي. ولكن لا بد من مراعاة ضوابط في القول بالجواز، وهي كما يلي:

ا الاختيارات، كتاب الحج، ص١٧١، ط:الرياض ،دار العاصمة

² الاستنساخ، مجلة مجمع الفقه الإسلامي، العدد العاشر، ج٣،ص١٦١

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

-أن يكون الخلل الوراثي مما يخاف منه تشوه الجنين أو إعاقته أو إصابته بعاهة أو مرض خطير أو شين كبير فيه.أما إذا لم يكن ذلك في هذا المستوى من الخطورة بحيث يمكن للإنسان أن يعيش مع وجوده بدون حرج كبير فلا داعي للمخاطرة بالقيام بمثل هذه العمليات.وأيضا أن ما ينفق من نفقات باهظة بدون ضرورة يعد من قبيل الإسراف المذموم.

-أن يصدر تقرير طبي من فريق معتبر من الأطباء يفيد خطورة الحالة، مع ملاحظة أن يغلب على ظنهم نحاح العملية، بمعنى أن لا يحدث من جرائها ضرر أكبر، كأن ينشأ مرض جديد ربما يؤثر على الجيل اللاحق.ومن المعلوم في منطق الشرع والعقل أن"الضرر لا يزال بمثله."

وهــنا مــن الجدير بأن يسترعى النظر إلى ما جاء في القرار المجمعي الصادر بخصوص انـــتفاع الإنســان بأعضــاء جسم إنسان آخر حيا كان أو ميتا-ويدخل في العضو هنا أنسجة وخلايا أيضا-، ونصه كما يلي:

" يجوز نقل العضو من مكان من حسم الإنسان إلى مكان آخر من حسمه، مع مراعاة الستأكد من أن النفع المتوقع من هذه العملية أرجح من الضرر المترتب عليها، وبشرط أن يكون ذلك لإيجاد عضو مفقود أو لإعادة شكله أو وظيفته المعهودة له، أو لإصلاح عيب أو إزالة دمامة تسبب للشخص أذى نفسيا أو عضويا."-قرار رقم: ٤/١)٢٦)

وقد ضبط بعض الباحثين القول بالجواز في هذا الموضوع بالحاجة المتعينة إذ قسال: "تعديل الصفات الوراثية التي تحتوي على أمراض مزمنة وخطيرة لتصبح المورثات سليمة وغير حاملة لتلك الصفات أمر حائز شرعا إذا دعت الحاجة أو الضرورة لذلك. شريطة أن لا تستخدم خلايا تناسلية من غير الزوجين صاحبي الخلية الملقحة، وإذا تم العلاج دون الحاجة لإدخال مورثات "جينات" جديدة فهو أولى بالجواز. "\

 $^{^{1}}$ الهندسة الوراثية من المنظور الشرعي للدكتور عبد الناصر أبو البصل، "قضايا طبية معاصرة" 1

وهـــذا ما حرره الأستاذ الدكتور عجيل النشمي بشأن التحكم في الصفات الوراثية في بحـــثه المقدم إلى الندوة الفقهية الطبية الحادية عشرة المنعقدة بالكويت عام ١٤١٩هــ، فقد نص على ما يأتي:

"بما أن الجين يتحكم في الصفات الوراثية من حيث الطول والقصر والشكل واللون وغير ذلك، فإن العلاج غير جائز، لأن ذلك غير داخل في حقيقة العلاج الضروري، بل داخل في العببث فمنعه لازم-سدا لذريعة الفساد-،ولأن مقاصده تكميلية، وهو قبل ذلك داخل في النهى القاطع عن حرمة تغيير خلق الله عزوجل."

وهـو الـرأي الذي خلصت إليه التوصية الصادرة في هذا الشأن من الندوة المنعقدة بالكويت سنة ١٤١٩هـ حول الوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني، فمما جاء تحت عنوان الهندسة الوراثية:

"ورأت الندوة جواز استعمالها في منع المرض أو علاجه أو تخفيف أذاه...وترى الندوة أنه لا أنه لا يجوز استعمال الهندسة الوراثية في الأغراض الشريرة والعدوانية...كذلك ترى الندوة أنه لا يجوز استحدام الهندسة الوراثية سياسة لتبديل البنية الجينية فيما يسمى بتحسين السلالة البشرية، وللهذا فإن أي محاولة للعبث الجيني بشخصية الإنسان أو التدخل في أهليته للمسئولية الفردية أمر مخطور شرعا."

٣–الإجهاض بسبب تشوه الجنين وإصابته بأمراض وراثية.

إنه من المعلوم أن التشريع الإسلامي لم يجعل الجنين مهدرا في حالة الجناية عليه بإسقاط أو نحوه بدون مسوّغ شرعي، ولذا فرض على مرتكبها جزاء ماليا يبلغ نصف عشر قيمة عبد في الوقـــت الذي وقع فيه العدوان على الجنين وهو "الغرة" في المصطلح الشرعى الثابت من الحديث

² البيان الختامي والتوصيات، ثبت كامل لأعمال ندوة الوراثة، الجزء الثاني، الإرشاد الجيني والتوصيات، ص

¹ ملخصات الأبحاث، الوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني ص٦٧

النبوي الشريف.ففي الصحيحين أن عمر رضي الله عنه استشار الصحابة في إملاص المرأة، فقال المغسرة: "قضى النبي صلى الله عليه وسلم فيه بالغرة: عبد أو أمة. "، فشهد محمد بن مسلمة أنه شهد النبي صلى الله عليه وسلم قضى به. \

هـــذا، وأمـــا إذا كـــان الهدف هو الوصول إلى تشخيص الحالات التي يلجأ فيها إلى الإجهاض، وتداركها قبل الأوان عن طريق تطويع الجينات الوراثية واستخدامها.والتحكم بما في هذه الصورة، فهو يتم على الوجه الآتي:

إذا أمكن أخذ عينة من خلايا الجنين ودراستها، بتحليل الصبغيات-الجينات-الحاملة للصفات الوراثية، فإننا والحالة هذه نحصل على معلومات عن هذا الجنين، من حيث وجود أمراض وراثية خطيرة أو عدم وجودها، وخاصة إذا كانت تلك الأمراض موجودة في الأبوين من قبل.

وهذه المسألة تسعف الأبوين عند اتخاذ قرار بإجهاض الجنين في مثل تلك الحالة، على أن تؤخذ في الاعتبار الضوابط الشرعية الحاكمة لمسألة الإجهاض ،كأن لا يتجاوز الحمل ١٢٠ يوما مثلاً

وقد أثبتت الدراسات أن هناك أكثر من ١٥٠ مرضا وراثيا يصيب الإنسان، منها أمراض خطيرة ينبغي الاهتمام بها، ولا يوجد لها علاج مكتشف إلى الآن، وهناك اختلالات تحدث في العملية الوراثية، تجعل الجنين مشوها. وكلما كان اكتشاف المرض مبكرا جدا، كانت المسألة أسهل من الناحية الشرعية والقانونية.

وفي حالة غلبة الظن عند فريق من الأطباء لدى فحص الجنين أنه يولد مشوه الخلق أو حاملا لمسرض خطير ويمكن في نظرهم أن علاجه عن طريق الهندسة الوراثية يرجى منه صلاح حاله

¹ نيل الأوطار ٧٢/٧

 $^{^{2}}$ انظر: "الهندسة الوراثية" للدكتور عبد الناصر أبو البصل 2

³ سارة، المعجم المصور،نقلا عن"الهندسة الوراثية" للدكتور عبد الناصر، ضمن قضايا فقهية معاصرة ٧١٦/٢

فحينئذ لا مانع من تنفيذ العملية على هذا الأساس بشرط أن تراعى الضوابط الشرعية. منها أن لا تستخدم الجينات البشرية ، لكي لا تختلط الأنساب.

ومما يدل على جواز علاج العاهات الخلقية المتوقعة أنه يجوز عند الفقهاء تحسين هيئة الإنسان بإزالة التشوهات بشرط أن لا يؤدي ذلك إلى ضرر أكبر، بل ولا إلى ضرر مساو للموجود. لأن الضرر لا يزال بمثله.

ثم إذا كان المقصود إزالة التشوه بهذا الأسلوب فهو يتجه إلى الاستفادة من قوانين طبيعية، فرضها الله تعالى في طبيعة الأشياء. ومن المناسب أن يشار في هذا المقام إلى أن من وجوه التحسين للهيئة أيضا-كما ورد في بعض المراجع الفقهية-: قطع الأعضاء الزائدة في البدن كالإصبع الزائدة والكف الزائدة، لما فيها من التشويه. ويقاس على ذلك سائر التشوهات في البدن، ويشترط في ذلك أن تكون السلامة هي الغالبة في إزالته. أ

وقد ذكر بعض الأحصائيين أنه يمكن إزالة التشوهات عن طريق المعالجة بالمورثات-الجينات-Gene Therapy، وظهر أن ١% من الأطفال الذين يولدون يكونون مصابين ببعض الأمراض الوراثية، وذلك يجعلهم مصابين بتشوهات ظاهرية و داخلية، أو يؤدي وضعهم ذلك إلى الموت المبكر. وقد طبقت المعالجة بالجينات لأول مرة على طفلتين ، حيث ولدتا وهما تعانيان مسن عيب وراثي وهو عدم إنتاج أنزيم- Adenosince Deaminase-، الذي يعمل نقصه على مروت نوع من الخلايا الدموية، وقد عولجت إحدى الطفلتين في سبتمبر ١٩٩٠م بحقنها الخلايا الحاملة للجين المسؤول عن أنزيم" أدينوزين ديمناز" عدة مرات، وبذلك حصلت معالجتها، وخضعت الطفلة الأخرى لنفس الإجراء في عام ١٩٩١م، وأعطت نفس النتيجة، فمنذ ذلك العام تزايد الاهتمام بمذا النوع من المعالجة خاصة في الأمراض الوراثية. أ

² انظر: الاستنساخ: تقنية، فوائد، ومخاطر، للدكتور صالح عبد العزيز الكريّم، متخصص في علم الأجنة التجريبي، البحث المقدم إلى مجمع الفقه الإسلامي الدولي، في دورته العاشرة، مجلة المجمع، العدد العاشر، ٢٨٣/٣-٢٨٥

¹ الفتاوي الهندية ٥/٠٣، الموسوعة ٢١٦/١، تحسين

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

وجاء في بحث الدكتور صالح الكريّم-الذي نقل منه آنفا- تحت عنوان: "معالجة الأجنة قبل ولادتما" ما خلاصته: أنه يمكن الآن معرفة التكوين الوراثي للجنين، لأن الجنين أثناء تكوينه يطرد بعض خلاياه إلى السائل الأمينوتي، وعند أخذ هذه الخلايا بطريقة معينة وزراعتها في بيئة صناعية وفحصها بواسطة الطبيب المختص، فإنه يمكن معرفة وجود الكروموزومات الشاذة التي تودي إلى تكوين تشوه وراثي للجنين، ثم باستخدام الهندسة الوراثية يتسنى للطبيب المختص أن يقوم بمعالجة التشوهات وبعض الأمراض الوراثية مثل الأمراض الخاصة بالجهاز المناعي. وذلك بطريقة زراعة خلايا الكبد الجنين، حيث تحفظ مع خلايا من كبد الجنين الطبيعي المجهض، وتغرس عن طريق إبرة في وريد الحبل السري للجنين المشوه، فتذهب هذه الخلايا إلى كبد الجنين وتعمل بعد ذلك على تصنيع البروتين المطلوب، ولأن جهاز المناعة في الطور الجنيني غير مكتمل وتعمل بعد ذلك على تصنيع البروتين المطلوب، ولأن جهاز المناعة في الطور الجنيني غير مكتمل فإن زراعة خلايا من جنين آخر لا ترفض كما في حالة زراعة الأعضاء. المناع في خلايا من جنين آخر لا ترفض كما في حالة زراعة الأعضاء. المناع في حالة في الطور الجنين المعلوب.

وقد تطرق الأستاذ نفسه إلى هذا الموضوع أثناء مناقشة الموضوع في دورة المجمع الفقهي وقال ما نصه كالآتي:

"يستخدم استنساخ الجينات أو نقل الجينات وزراعتها في معالجة الأمراض الوراثية، ومن السهل الآن للكثير من الأطباء أن يجدوا من خلال أخذ خلايا معينة للجنين، وبالتالي يحددوا أين توجد الخلية المعطلة الوراثية أو التشوه الوراثي، ويعالج من خلال استنساخ أو زرع الجينات المعالجة للمرض نفسه، ومن هنا يتم نقلها من خلايا في السرة، وتنقل وتعامل وتدخل الجينات إلى الخلية المطلوبة، ثم تعاد إلى الجنين مرة ثانية، وهذه طبقت في عام ١٩٩١م، ونجحت فعلا."

أ انظر: بحث الدكتور صالح الكريم ، مجلة المجمع، العدد العاشر ٢٩١/٣ ٢٩٢-٢٩٢

 $^{^2}$ مجلة المجمع، العدد العاشر $^{-7}$

ومن كلامه أيضا: "فعند معالجة أو تحديد الأمراض الوراثية إذا كان يحتاج معالجتها من الكبد تؤخذ بعض الخلايا من الكبد للأطفال المجهضين وتستزرع مرة ثانية في الأجنة قبل ولادتما وتتجه مباشرة إلى الكبد وبالتالي تغطي المرض الوراثي الموجود" ا

"ويتوقع العلماء تشخيص وعلاج أكثر من أربع آلاف مرض تصيب الإنسان نتيجة خطل الجينات الوراثية، والحد من تشوهات المواليد الخلقية كتشوهات الأطراف، والعمى الولادي، وأمراض القلب والأوردة الدموية، والقضاء على العوق بتغيير التعليمات التي تصدرها الجينات أثناء النمو...، والأمل معقود في المستقبل لمعرفة الجين المسؤول عن كل مرض وراثي، وإصلاحه عن طريق العلاج بالجينات ".ذلك أن الجين عبارة عن جزيء من المعلومات التي بواسطتها يتم برمجة الأحماض الأمينية في الخلية.ولعل ذلك لو تيسر للطبيب أن يدخل معلومات تصحيحية، أو علاجية إلى الخلية، فإنه يصبح ممكنا القضاء على المرض، أو تلافيه مسبقا، فالعلاج عن طريق الجينات يعتبر بمثابة تطعيم ضد الأمراض، أو العاهات يتلقاه الجنين من قبل أن يولد أو يتشكل في رحم الأم."

وقال الدكتور عارف على عارف: "الاختبار الجيني أو المسح الجيني يتم بواسطته الستعرف على حاملي المرض في حالة الصفات الوراثية المتنحية، وذلك بإجراء فحص ودراسة جيناتهم لمعرفة سماتهم الوراثية...ومشروع (الجينوم الإنساني)، أي معرفة جميع الجينات في الخلية الإنسانية له جوانب إيجابية تحقق مصالح شرعية، وهو يدخل في باب التداوي والعلاج من الأمراض الوراثية، والذي من شأنه معالجة أسباب المرض، والتشوه الخلقي في الأجنة لتكوين حيل قوى معافى.

¹ المصدر نفسه ٣٣٣/٣

² قضايا فقهية في الجينات البشرية من منظور إسلامي، للدكتورعارف على عارف، ضمن دراسات فقهية في قضايا فقهية في قضايا فقهية معاصرة ٧٤٩/٢

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

ويمكن كذلك تشخيص الأمراض الوراثية وتشويه الجنين الوراثي قبل الولادة وفي فترة الحمل الأولى."\

وقد أثار الدكتور محمد علي البار قضية علاج تشوهات الجنين بالهندسة الوراثية بصدد مناقشـــته موضوع الاستنساخ في الدورة العاشرة لجمع الفقه الإسلامي، فذكر أن البحث حار حول إدخال حينات بعد معرفة التشوهات الجينية الموجودة في الأجنة، وقد بدأ بالفعل في بعض المراكز المتقدمة محاولة إصلاح هذا الخلل، يعني طفل سيولد بمرض وراثي فهل من الممكن إصلاح هذا العطب، هذا الموجود فيه ؟ يعني هذا الطفل يعاني من مرض قد يكون مرضا خطيرا جدا.

ومما قال :كانت الفتاوى حتى من المجامع الفقهية بأنه قبل مائة وعشرين يوما إذا ثبت لدينا الضرر البالغ الخطير في هذا الجنين أنه يباح الإجهاض بشروط، فإذا أمكن الآن تجنب حتى الإجهاض هذا ، هل ترفض المعالجة لمحرد تدخل الجيني فيها، مع ملاحظة أن هذا التدخل الجيني محكن أن يتم في مرحلة تكوين النطفة الأمشاج أو البييضة المسلقحة عندما تبدأ تنقسم؟ ! والآن أصبح ممكنا في كثير من المراكز المتقدمة أن تأخذ خلية واحدة من الخلايا وتدرسها، فإذا أمكن الإصلاح والمداواة لكثير من الأمراض ومنها علاج ما يخشى عليه من التشوهات بالتغييرات الجينية، فما المانع من ذلك ؟ وقد أمكن بالفعل في بعض المراكز المتقدمة أن تؤخذ خلية من هذه الخلايا التي بدأت بالانشطار وصارت أربع خلايا أو ثماني خلايا، فإذا عرف أن فيها مرضا وراثيا خطيرا نستطيع إصلاحها بإذن الله تعالى ومداواتها لماذا نقول هذا محرم و ممنوع مداواتها ؟

والنباه من الناحية الشرعية والسندي أود أن أقول في هذا المقام هو:إن الأمر الذي يثير الانتباه من الناحية الشرعية أن العلم على خلايا سليمة من الجنين العلم على على على على القول بالجواز استغلال القضية بوجه المجهض الطبيعي إولذا يجب التحذير بحيث لا يترتب على القول بالجواز استغلال القضية بوجه

 $^{^{1}}$ قضايا فقهية في الجينات البشرية، ضمن المصدرالمشار إليه سابقا 1

² انظر: مجلة المجمع، الدورة العاشرة ٣٩٧-٣٩-٣٩

غير شرعي، فمن المحتمل أن توجد طائفة تبحث عن هذا النوع من الجنين المجهض بغرض الحصول على بغيته بأي ثمن، وربما تسعى المستشفيات إلى ذلك وتقوم بدور الوسيط التجاري، وبالتالي يشجع ذلك على الإجهاض لدى الفقراء أو من ليس عنده وازع ديني أو أخلاقي، فكل ذلك لابد أن يؤخذ في الحسبان لدى الإفتاء في مثل هذه القضية.

وجاء في البحث القيم: "استخدام الأجنة في البحث والعلاج "للدكتورالفاضل حسان وحتحوت ما يشعر بخطورة هذه القضية، فقد نص على "أن الأغلبية من تلك الأجنة اجتلبت بطريق الستجهيض الجراحي العمد. وارتفعت أصوات الذين يحرمون التجهيض شرعا أو إنسانيا. ثم أصوات الذين حشوا أن تشيع تحارة الإجهاض، فتحمل المرأة بقصد أن تجهض فتبيع جنينها أو تحبه لعلاج قريب أو مبتاع، وهو منحني خطير في السلوك الإنساني... وأثبتت الوقائع أن هذه المحاذير قد ولغ فيها من ولغ سواء من الأطباء الذين يعالجون بأنسجة الجنين، أو الأطباء الذين يقترفون الإجهاض، أو النساء بائعات أجنتهن."

وبجانب ذلك قد أورد ملاحظة مهمة وهي"أن الإسقاط التلقائي مصحوب في نسبة عالية منه بتلوثات جرثومية يحرم من أجلها أن تستعمل في العلاج وأن تودع أنسجتها أبدان المرضى."\

وقال الأستاذ الدكتور محمد علي البار في بحثه" إجراء التجارب على الأجنة..."، تحت عنوان"الإجهاض المحدث":"وهو الذي كان يطلق عليه في الماضي الإجهاض الجنائي Abortion، لأن القوانين كانت تعتبره جريمة يعاقب عليها القانون...،وقد تخلت معظم الدول السرأسمالية والاشستراكية عسن هذه القوانين وأباحت الإجهاض.ولذا أصبح يدعى الإجهاض الاختياري:Elective Abortion، وفي العالم اليوم ما لا يقل عن خمسين مليون حالة إجهاض محدث جنائي."

[ً] رؤية إسلامية لزراعة بعض الأعضاء البشرية، من مطبوعات المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية، ص١٧٠–١٧١

² رؤية إسلامية لزراعة بعض الأعضاء البشرية ص٢١٠

وهذا مع إقرار الجميع بأن من وسائل المحافظة على النسل: عدم إجهاض المرأة الحامل. وبمذه المناسبة يجب الإلمام بالحكم الشرعي عن الإجهاض وهو كما يأتي:

قـــد اتفق الفقهاء على حرمة الإجهاض بعد نفخ الروح لأنه قتل له، وإن اختلفوا في حكمه قبل نفخ الروح.وفي ذلك اتجاهات و وجهات نظر متعددة للفقهاء، ويمكن أن تخلص إلى الأقوال الآتية:

-إباحة الإجهاض مطلقا قبل نفخ الروح، وهو رأي بعض الحنفية، فقد ذكروا أنه يباح الإســقاط بعــد الحمل ما لم يتخلق منه شيء.والمراد بالتخلق بعبارتهم تلك نفخ الروح.وهو ما انفرد به من المالكية: اللخمي فيما قبل الأربعين يوما. وقال به أبو إسحاق المروزي من الشافعية قــبل الأربعــين أيضا.والإباحة قول عند الحنابلة في أول مراحل الحمل، إذ أجازوا للمرأة شرب الدواء لإلقاء نطفة لا علقة.

ومنهم من قال بالإباحة لعذر فقط، وهو حقيقة مذهب الحنفية.فقد نقل ابن عابدين عن كراهة"الخانية" عدم الحل لغير عذر.

ومنهم من قال بالتحريم.وهو المعتمد عند المالكية.يقول الدردير: لا يجوز إخراج المني المتكون في الرحم ولو قبل الأربعين يوما.وعلق الدسوقي على ذلك بقوله: هذا هو المعتمد. وقيل يكره. مما يفيد أن المقصود بعدم الجواز في عبارة الدردير: التحريم.

والقــول بالتحريم هو الأوجه عند الشافعية، لأن النطفة بعد الاستقرار آيلة إلى التخلق مهيأة لنفخ الروح.وهو مذهب الحنابلة. \

ويستفاد من كلام الإمام الغزالي أن الاعتداء على الجنين مطلقا حرام، إذ يقول:"وأول الوجــود أن تقع النطفة في الرحم، وتختلط بماء المرأة، وتستعد لقبول الحياة، وإفساد ذلك جناية،

ا انظر: الموسوعة ٧/٢٥-٥٩، إجهاض

فيإذا صارت مضغة وعلقة كانت الجناية أفحش ، وإن نفخ في الروح واستوت الخلقة ازدادت الجناية فحشا...."\

أما بعد نفخ الروح في الجنين أي بعد مئة وعشرين يوما، فالإجهاض محرم. والذي يؤخذ من إطلاق كلامهم أنه يشمل ما لو كان في بقائه خطر على حياة الأم وما لو لم يكن كذلك. وصرح ابن عابدين بذلك فقال: لو كان الجنين حيا، ويخشى على حياة الأم من بقائه، فإنه لا يجوز تقطيعه، لأن موت الأم به موهوم، فلا يجوز قتل آدمي لأمر موهوم.

وعقب إيراد هذا الرأي قررت لجنة الموسوعة: "أنه إذا كان الفقهاء منعوا هتك حرمة حسد الأم وهي ميتة وضحوا بالجنين الحي. فإن الحفاظ على حياة الأم إذا كان في بقاء الجنين في بطنها خطر عليها أولى بالاعتبار لألها الأصل وحياتها ثابتة بيقين، علما بأن بقاء الجنين سيترتب عليه موت الأم وموت الجنين أيضا. وفي الطب الحديث أنه إذا تعذر إحراء عملية قيصرية لإحراج الجنين وإنقاذ الأم فإنه يمكن إجهاضها بواسطة تقطيع الجنين أو ثقب رأسه وإنزاله ميتا.

و السراجح في هذه القضية هو عدم جواز الإجهاض لغير عذر شرعي. والذي يظهر أن الأمسراض الوراثية في الجسنين قبل نفخ الروح لا تعد عذرا شرعيا للإجهاض، لأنه لا يمكن اكتشافها في هذه المرحلة، فقد ذكر الأطباء أن لا يمكن التعرف عليها والتشوهات الناشئة عنها قبل الأسبوع الثامن من العلوق، وفي هذا الوقت تكون الروح قد نفخت فيه. و الذي يخلص إليه في موضوع الإجهاض بسبب الأمراض الوراثية ما يأتي:

١- يجوز الإجهاض بعد نفخ الروح إذا كان الجنين مصابا بمرض وراثي يؤثر في حياة الأم بحيث يعرضها للوفاة حسب الظن الغالب عند فريق من الأطباء.

2 رد المحتار ١/ ٣٠٢، وانظر: البحر الرائق ٢٣٣/٨ط: المنيرية، الموسوعة ٧/٢٥، "إجهاض"

ا إحياء علوم الدين ٢/١٥

³ انظر: المسئولية الطبية للدكتور فائق الجوهري. رسالة الدكتوراة من حقوق القاهرة سنة ١٩٥١، فيجب مراعاة مقاصد الشريعة التي لا تأبي ذلك". الموسوعة ٧/٢ حاشية ١

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

٢- يجوز الإجهاض بعد نفخ الروح إذا كان الجنين مصابا بمرض وراثي لا يمكنه أن يعيــش قبل الولادة أو عقبها، مثل جنين دون رأس، أو دون دماغ أو دون قلب أو به استسقاء دماغي شديد.ويشترط لذلك أن يكون التشخيص من قبل لجنة طبية موثوقة. ا

ومن المناسب أن يؤخذ في الاعتبار بعض ما جاء في القرار المجمعي الصادر بشأن زراعة خلايا المسخ ، إذا كان الغرض منها علاج قصور خلايا معينة في المخ، فمما جاء في القرار ما خلاصته كالآتى:

إذا كان المصدر هو أخذ الخلايا من جنين حيواني، فلا مانع من هذه الطريقة إن أمكن نجاحها و لم يترتب على ذلك محاذير شرعية.

أما إذا كان المصدر للحصول على الأنسجة هو خلايا حية من مخ جنين باكر-في الأسبوع العاشر أو الحادي عشر- بأخذها مباشرة من الجنين الإنساني في بطن أمه، بفتح الرحم جراحيا، وتستتبع هذه الطريقة إماتة الجنين بمجرد أخذ الخلايا من مخه، فحتما يحرم ذلك شرعا، إلا إذا كان بعد إجهاض طبعي غير متعمد أو إجهاض مشروع لإنقاذ حياة الأم وتحقق موت الجنين، مع مراعاة الشروط التي سترد في موضوع الأجنة في القرار رقم ٥٩٠ (٦/٨)...

هذا،أما القرار الصادر المشار إليه آنفا بشأن استخدام الأجنة مصدرا لزراعة الأعضاء، فنصه كما يأتى:

"أولا: لا يجوز استخدام الأجنة مصدرا للأعضاء المطلوب زرعها في إنسان آخر إلا في حالات بضوابط لابد من توافرها:

_

انظر: موقف الإسلام من الأمراض الوراثية للدكتورمحمد عثمان شبير، في "قضايا طبية" ١-٣٤٦-٣٤٦
 انظر: - قرارات وتوصيات مجمع الفقه الإسلامي، قرار رقم: ١٥٥٥٥)

-لا يجوز إحداث إجهاض من أجل استخدام الجنين لزرع أعضائه في إنسان آخر، بل يقتصر الإجهاض على الإجهاض الطبيعي غير المتعمد والإجهاض للعذر الشرعي، ولا يلجأ لإجراء العملية الجراحية لاستخراج الجنين إلا إذا تعينت لإنقاذ حياة الأم.

إذا كان الجنين قابلا لاستمرار الحياة، فيحب أن يتحه العلاج الطبي إلى استبقاء حياته والمحافظة عليها، لا إلى استثماره لزراعة الأعضاء، وإذا كان غير قابل لاستمرار الحياة، فلا يجوز الاستفادة منه إلا بعد موته بالشروط الواردة في القرار رقم ٢٦(٤/١) لهذا المجمع.

ثانيا: لا يجوز أن تخضع عمليات زرع الأعضاء للأغراض التجارية على الإطلاق.

ثالثا: لابد أن يسند الإشراف على عمليات زراعة الأعضاء إلى هيئة متخصصة موثوقة. - قرار رقم: ٥٦/٧)

وينبغي أن يشار هنا إلى نقطة أخرى وهي أن لا يكون مجال العلاج باستخدام الجينات الخلايا التي لها تأثير على الأنساب والموروثات، والشخصية العامة، كالخصية والمبيض وخلايا الجهاز العصبي.

و.عما أن هذا الموضوع قد فرضه التقدم العلمي على المجتمعات، وقد ظهرت نتائجه الإيجابية المفيدة، ولكن قد تنجم عن ممارسة هذه العملية أضرار نفسية واجتماعية، ولذا لابد أن تكون قاعدة التوازن بين المصالح والمفاسد من كل النواحي في أذهان الأطباء والعلماء، ويجب أن تراعى الضوابط الشرعية التي تصان بما كرامة الإنسان، مع إعمال مقاصد الشريعة الإسلامية الكفيلة بتحقيق كل ما هو خير ومصلحة غالبة للفرد والجماعة. -انظر: قرار المجمع: ٢٦(١/٤) بشأن انتفاع الإنسان بأعضاء جسم إنسان آخر حيا كان أو ميتا-.

٤-تغيير الجنس وآثاره.

في الواقع يشكل هذا الموضوع-كما أشير إلى ذلك في المحور الأول: التحكم في جنس الجين خطيرة تتلاءم مع ميول الطبائع البشرية التي تعزب عنها حكمة الله عز وجل في خلق عباده بنسب معينة قد قدرها أحسن تقدير، وينطلق هذا التفكير أساسا من أناس لا حظ

لهـ م في الإيمـان بقضاء الله تعالى وقدره، وهو نسيج خيال إنسان مجبول على الاستمتاع بالحياة الدنيـا في جميـ مظاهرها. فكأن هذا الفكر المستبد يغفل بتاتا ما ينتج عليه من عدم التوازن في المحتمع. فقد ذهلت هذه العقول عن المبدأ الأساسي الذي رسخ في جميع الديانات السماوية وهو أن الله سبحانه تعالى عدل في جميع أموره ، سواء ارتبطت بالتكوين أو تعلقت بالتشريع. وإلى هذا تشير بلاغة القرآن الكريم إشارة بليغة في الآية الكريمة: (ووضع الميزان. ألا تطغوا في الميزان. وأقيموا السوزن بالقسط ولا تخسروا الميزان. - الرحمن ٧-٩). فالواقع أن جميع الأشياء خاضعة في نشأتها وتطوراتهـا الطبيعية لميزان إلهي دقيق بنسب دقيقة تتحقق بها مقاصد الحياة وتنضبط، ولذا أية محاولة يطغي بها الميزان تعد أمرا مرفوضا من الناحية الشرعية.

ففي البلاد الأوروبية أيضا انقسم الناس حيال اختيار الجنس إلى فريقين من مؤيدين ومعارضين.ومن الجمعية الطبية الطبية البريطانية إذ يتمثل فيه كلا الاتجاهين، ونصه كالآتي:

"وأنصار هذا التكتيك يتوقعون أن الزوجين اللذين عندهما من قبل أطفال عديدون من جنس واحد هما اللذان سيهتمان أقصى الاهتمام بالتماس هذا العلاج.وهو أيضا قد يبدو كخيار جيناب المناب المعتماد المجتماء التي يكون فيها لأحد الجنسين وضع يفوق ما للجنس الآخر.ولكن هذه الفكرة بالنسبة للكثيرين تعد ببساطة فكرة منفرة، تختزل الأطفال إلى سلعة حسب طلب المستهلك.وفوق هذا فإن الأطباء يحاجون بأنه ليس من الحكمة استخدام تكنيك طبي لم يتم تقييمه بعد وله أخطاره المحتملة، وذلك لمجرد أسباب اجتماعية.وثمة هواجس أحرى من أن هذا التكتيك قد يؤدي إلى ازدياد الطلب على الإجهاض، لأن الزوجين اللذين يجدان أن جنينهما من الجنس" الخطأ" قد يرغبون في إنهاء الحمل ليعادوا محاولتهما." المناب المتمالية المناب المتهما." المناب المناب

¹ مستقبلنا الوراثي ص٥٠٠-٢٥١

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

وقد جاء في كلمة الأستاذ الكبير الطبيب النبيه الدكتور حسان حتحوت بصدد إبداء رأيه حول هذه القضية: "وهناك رأي يقول إننا لو توسعنا في هذا فأغلب الناس يميلون إلى إنجاب كثرة من الذكور وقلة من الإناث وما في هذا من محذور." \

وذكر الأستاذ كابس مورش صاحب كتاب"الإنسان لا يقوم وحده"المترجم تحت عنوان"العلم يدعو إلى الإيمان": من دلائل وجود الله تعالى هذا التوازن القائم بين الذكور والإناث على امتداد الدهر.

والنسبة محفوظة ٥٠% تزيد أو تقل، ولكن كيف ظل هذا التوازن طيلة هذه القرون التي لا يعلم عددها إلا الله عزوجل! هذا دليل على وجود الله تعالى وحكمته وتدبيره لهذا الكون، فيا ترى إذا تدخل الناس في هذا ماذا يفعلون؟ قد يكون وراء ذلك شيء كثير. أ

أقــول: تكـاد تضـطرب القاعدة الفطرية التي يستقر بها التوازن النسبي بين الذكور والإناث في حالة التحكم في اختيار الجنس، وذلك بإسقاط الجنين فيما لو ظهر جنسه أنثى مثلا، ففسي بعـض مناطق الهند من ولاية "كجرات" يتم إجهاض الجنين في حالة ظهوره أنثى عقب إجراء الفحص، وذلك عند طائفة من الهندوس بالنظر إلى التكاليف الباهظة عند زواجها، حيث تطالب المرأة بتأثيث البيت، وقد أفادني طبيب ثقة بأن ظاهرة الإجهاض المتفشية لدى هؤلاء قد أدت فعلا إلى تقليص نسبة الإناث في مجتمعهم إلى نسبة ٣٠% بدلا من النصف، فبرزت مشكلة اجتماعية أخرى تواجه هذه الطائفة!.

ومن المعروف أن دور الهندسة الوراثية الأساسي هو كيفية التحكم بالمورثات، ومن خلالها نتوخى تطوير العلاج بالجينات Gene therapy إلى الحد الذي يساعد الكثير من الذين يعانون من أمراض وراثية. ولذا ينبغي ألا يتجاوز هذا الخط، خشية الوقوع في الانحراف الأخلاقي.

الإنجاب في ضوء الإسلام ص١٢٣، من مطبوعات المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية

² المصدر السابق ص ٩٥، في كلمة الأستاذ الدكتور يوسف القرضاوي

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون- كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

وربما يثور سؤال آخر بمذه المناسبة وهو هل يمكن اللجوء إلى استخدام الهندسة الوراثية في إصلاح وضع الخنثى لا سيما الخنثى المشكل-وهو من لا تتبين فيه علامات الذكورة أو الأنوثة، فيعلم أنه رجل أو امرأة أو تعارضت فيه العلامات-؟

ففيما يبدو أنه لو تيسرت معالجة هذه الحالة باستعمال الهندسة الوراثية بالنظر إلى غالب أحواله، فلا حرج من القيام بذلك بسبب استبعاد شبهة تغيير الجنس إذ لم يتحدد الجنس السبعاد شبها من شيئين لم يكن له حكم أحدهما على التجريد. أ

وذلك لأن العملية الجراحية في حالة الخنثى لا تعدو أن تكون عملية لإصلاح خلل فقط وليست عملية تغيير جنس .والله أعلم.

الهندسة الوراثية وحقوق الإنسان.

قد قرر أحد الباحثين أن" الهندسة الوراثية هي أحدث تقدم علمي في تكنولوجيا الحياة، وقد توصلت بحوثها إلى إحداث تغييرات متعمدة للتركيب الوراثي في الميكروبات والنباتات والحيوانات، بل وفي الإنسان.وهذه التغييرات فيها ما يجلب الخير للأفراد والمجتمع، وقد يكون فيها ما يؤدي إلى مخاطر مروعة.فالهندسة الوراثية بذاتها هي محايدة أخلاقيا، مثلها مثل أي كشف علمي جديد، كالطاقة النووية مثلا. أما ما هو خير أو شر وما هو مفيد أو ضار فهو تطبيقات الكشف العلمي.وتطبيقات الهندسة الوراثية هذه تثير قلق العلماء والجمهور معا، ولا بد من وضع حدود تبين ما ينبغي في هذا الشأن."

² من مقدمة المترجم مصطفى إبراهيم فهمي،لكتاب "مستقبلنا الوراثي، علم التكنولوجيا الوراثية وأخلاقياته

انظر: الإشراف على نكت مسائل الخلاف للقاضي عبد الوهاب ٨٢٣/٢، ٥٨٢، ٢٢٢

"ومن سمات زمننا الحاضر أن التقدم العلمي والإنجاز التقني أسرع خطرا بمراحل شاسعة من التشريع القانوني والكبح الأخلاقي، عدا غياب الوازع الديني في بعض الجماعات أو المجتمعات."\

وربما تواجه البشرية أخطارا داهمة في حالة تطوير الهندسة الوراثية ولا سيما لاصطدامها مسع حقوق الإنسان.وذلك لسوء استغلال هذه التقانة الحديثة، فظاهرة التفكير في تحسين النسل مثلا بناء على الهندسة الوراثية نابعة من العصبية القاتمة الهاضمة لحقوق الناس الآخرين.ولو لم يتم ربط هذه التقانة بضوابط صارمة فإنما يمكن أن تودي بكل القيم الإنسانية والأعراف الأخلاقية النبيلة.

وهناك ظواهر شيق في حقول متعددة تمثل حقوق الإنسان، وهي كلها تتعرض للأخطر بل مهددة بالزوال بسلوك مسلك منحرف وإن ظهر في قالب قشيب يخلب الأنظار، وهيذا الانحراف نجم من سوء استغلال الأسباب التي أودعها الله تعالى في جميع كائناته ومنها الخلايا والجينات. وقد تأثرت تلك الظواهر المتمثلة في حقوق الإنسان بمحاولة خرق النواميس الفطرية، ومن أهمها ما يتصل بالصحة البشرية. ففي الواقع إن إدخال كائنات جديدة مهندسة وراثيا يثير عددا من القضايا الصحية البشرية."

ثم"في الغرب ثرب شرات ضجة عالمية واحتجاجات واسعة النطاق على تجارب الهندسة الوراثية المتعلقة بتعديل صفات الإنسان والتلاعب بالمورثات والخلايا التناسلية، اشتركت في هذه الاحتجاجات الكنيسة، وجمعيات حقوق الإنسان وغيرها، مما يعكس مدى خطورة إجراء مثل تلك العمليات.

 3 الهندسة الوراثية للدكتور عبد الناصر ، قضايا طبية فقهية معاصرة 3

أ من كلام الدكتور حسان حتحوت في خلاصة بحثه: قراءة الجينوم البشري، ضمن ملخصات الأبحاث المقدمة
 إلى الندوة الفقهية الطبية الحادية عشرة، للوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني، ص٥٥

² قرن التقنية الحيوية ص ١٤٣

-ويضاف إلى ذلك أن حياة الإنسان مصونة ومعصومة لا تمس إلا بحق، ولو كان حنيا في مراحله الأولى.وليس من الحق شرعا أن نأخذ من جنين عضوا أو نسيجا أو غيرهما لينتفع به شخص آخر.ثم ليس من حق الأبوبن كبت حرية الجنين باستبداد الرأي وتحقيق الرغبة على وجه الاعتداء بسبب قصور الجنين عن التعبير.

ومــن المقاصد: كرامة الإنسان وحصانته وعلاقاته، و كل ذلك لا يبيح فتح الباب في مثل هذه القضايا إلا من باب الضرورة والحاجة المتعينة.

وأود أن أذكر هنا طرفا من كلمة الدكتور عارف على عارف،ونصه:

"ومن مفاسد الهندسة الوراثية عموما: التلاعب بالجينات البشرية.وذلك في حالة إعادة تسركيب مادة DNA عن طريق إضافة أجزاء من هذه المادة لكائنات أخرى،ولكن سلوك التركيبة الجديدة لا يمكن التنبؤ به، لأجل ذلك فإن محاولات العلماء تلك تدخل في دائرة المحرمات بسعيهم لتغيير التركيب الوراثي للإنسان، وتحويله إلى كائن ذي صفات خاصة بحيث يؤشر على طبيعته وذكائه وسلوكه، ومن ثم يصبح إنسانا عدوانيا أومسلوب الإرادة....، ومن مخاطر هندسة الجينات أيضا أن تتطور جرثومة، أو يظهر مكروب غريب يتحول إلى نوع خطر جددا أثناء التحارب، فتسبب مرضا لا يعرف له مضاد لعلاجه مما يؤدي إلى كارثة وبائية تمدد الحياة بأكمها...، إن مسألة خريطة الاختبار الجيني مسالة خطيرة في بعض جوانبها على الرغم مما تحققه من مصالح جمة قد تؤدي إلى كشف الأسرار، وفضح العورات، وإلقاء الرعب والفزع في قسلوب بعض السناس إذا جاءت النتيجة سلبية، فلابد من إعادة النظر حول إمكانية تأمين ضصانات مؤكدة وموثوق بها يمكن أن تقدم عمليا في محاولة لمنع إشاعة هذه الأسرار، وتسربها لكي لا تستعمل فيما بعد أداة ضغط ضد الخصوم، أو للتشهير بهم... ""

أ قضايا فقهية في الجينات البشرية من منظور إسلامي، ضمن دراسات فقهية في قضايا طبية معاصرة ٧٦٦/٢ ٨٠٢-٨٠١

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

ويحلو لي أن أحتم هذا البحث بالإشارة إلى أهم المبادىء الشرعية ذات الصلة الوثيقة بمثل هذه الموضوعات، وقد اتضحت معالمها بالاستقراء المعنوي لدى الفقهاء، وانبثت معانيها في غضون هذا البحث، وهي كما يأتي:

- إن هذا الدين مبنى على الاعتدال والوسطية.
 - العبث منهي عنه في الشريعة المطهرة.
 - ما أدى إلى الحرام فهو حرام.
- الأصل في المنافع:الحل،وفي المضار التحريم.
 - درء المفاسد أولى من جلب المصالح.
- والتكلف والإسراف والفضول مما لهي عنه في التشريع الإلهي الحكيم.

ويضاف إلى ذلك كله أن هناك أمورا منوطة بالقضاء والقدر، ويجري بما ابتلاء العباد للمكاسب الأخروية، وفيما يبدو أن ترسيخ هذه المعاني له دور لا يستهان بقدره في تصحيح المسار الفكري في سائر الجالات.

هذا ما تيسر بيانه حيال النقاط محل البحث، والله أعلم بالصواب.

معرفة جنس الجنين والتدخل لتحديده

ندى محمد نعيم الدقر، د. يوسف عبد الرحيم بوبس

الحمد لله رب العالمين، وأفضل الصلاة وأتم التسليم على سيدنا محمد وعلى آله وأصحابه الغر الميامين. وبعد..

فمما لا شك فيه أن قضية معرفة جنس الجنين والتحكم به قد شغلت العالم قديمًا وحديثًا، واختلفت حولها الآراء. ونحن اليوم نعيش زمنًا تطور فيه العلم واتسع، حتى أصبح بإمكان العلماء التحكم بأشياء كثيرة مما حولهم. وأصبحنا نسمع باستنساخ الحيوانات، واستنساخ الإنسان، والحصول على طفل بأوصاف حسب الطلب،..

فهل استطاع العلم بالفعل الوصول إلى معرفة جنس الجنين على وجه اليقين؟ وفي أي مرحلة من تنشوئه؟ وإن كان الجواب بالإيجاب، فهل يستطيع العلم التدخل للحصول على جنين من الجنس المطلوب؟ ثم ما رأي الإسلام في ذلك؟ هذا ما سيحاول هذا البحث الإجابة عليه إن شاء الله تعالى.

أولاً: معرفة جنس الجنين

طرق معرفة جنس الجنين

توفر الوسائل الطبية الحديثة إمكانية تحديد جنس الجنين إما بمراحل مبكرة من الحمل، عن طريق تخليل صيغيات الخلايا، أو بمراحل متأخرة نسبيًا من الحمل، وذلك عن طريق الأمواج فوق الصوتية.

١ - تحليل مورثات خلايا من الجنين

تحتوي كل حلية من خلايا الإنسان على ستة وأربعين صبغيًا على شكل مجموعة مضاعفة (أي يوجد من كل صبغي زوجان) من الصبغيات، مسؤولة عن صفاته، وتكون متماثلة في جميع خلايا الجسم عدا النطاف والبييضات والتي تحوي نصف العدد من الصبغيات (٢٣)، فإذا ما لقحت نطفة بييضة اندمجت نواقهما في نواة واحدة تحوي ستة وأربعين صبغيًا. يحدد جنس الجنين زوجان من الصبغيات يعرفان بالصبغين الجنسيين لا و X. فالذكر تحتوي خلاياه على كلا، أما الأنثى فتحتوي خلاياها على



الصبغي الجنسي Y (يمين) و X (يسار).

XX. فالحيوان المنوي (النطفة الذكرية) قد يحوي الصبغي الجنسي Y أو الصبغي X، أما بييضات الأنثي فتحوي جمعها الصبغي X. يتحدد جنس المخلوق الجديد بحسب نوع الحيوان المنوي القادم من الأب، فإن كان يحوي الصبغي الجنسي Y كان المخلوق الجديد ذكرًا لاحتوائه على XX، وإن كان يحوي الصبغي الجنسي X كان الجنين أنثى لاحتوائه على XX.

يمكن الحصول على هذه الخلايا باتباع إحدى الطريقتين التاليتينن:

الأولى، ببزل السائل الرحمي (السائل الأمنيوسي) الذي حول الجنين. ويمكن إجراء هذا الفحص اعتبارًا من الأسبوع الخامس عشر أو السادس عشر من الحمل (أي بعد نفخ الروح).

والثانية، أخذ عينة من المشيمة عن طريق إدخال إبرة موجهة بحهاز أمواج فوق الصوتية. ويمكن اللجوء إلى هذه الطريقة اعتبارًا من الأسبوع الحادي عشر من الحمل فصاعدًا. إلا أن هذا الإجراء قد يؤدي لإسقاط الجنين في ٠,٨ % من الحالات. وميزتما عن سابقتها أنه يمكن إجراؤها في مرحلة أبكر من الحمل.

هاتان الطريقتان تمكنان من معرفة جنس الجنين بفحص خلاياه، وإن كان ذلك لا يستعمل

عادة في الممارسة العملية اليومية لما يكتنف طرق الحصول على خلايا الجنين من مخاطر لا تبرر اللجوء إليها لمجرد معرفة حنس الجنين. أضف إلى ذلك ضرورة كشف العورة لإجراء الاختبار.

ولكن استخدام طريقة طفل الأنابيب في الإنجاب جعل الجنين كله في أيامه الأولى في متناول أيدي الأطباء، مما أعطى هذه الطريقة أهمية خاصة. فبجمع الطريقتين معًا يمكننا تحديد جنس الجنين بمرحلة مبكرة جدًا، وذلك عندما تصل اللقيحة لمرحلة ٨ خلايا كما سنرى، ودون حاجة ببزل السائل الرحمي، أو أخذ عينة من المشيمة.

٢ - التصوير بالأمواج فوق الصوتية

يعتمد التصوير بالأمواج فوق الصوتية على مبدأ إرسال أمواج فوق صوتية إلى الجهة المراد دراستها، فترتد أجزاء منها خلال اختراقها لأنسجة الجلد (صدى)، فيتلقاها الجهاز، ويحللها عن طريق حاسوب فيه، محولاً هذه المعلومات إلى صورة.

وبما أنه يستعمل الأمواج فوق الصوتية فهو تصوير آمن لا يضر الجنين ويمكن إجراؤه في كل مراحل الحياة الجنينية، ثم تكراره دون ضرر على الحامل أو جنينها. ولذلك أصبح أحد الفحوص الروتينية التي تجرى للحامل إذ يوفر معلومات كثيرة عن الجنين، كمعرفة عمره، ووضعه في الرحم، ومتابعة نموه، وإجراء تشخيص مبكر لكثير من الأمراض الوراثية أو التشوهات الخلقية.

واعبارًا من الأسبوع الثامن عشر أو العشرين من الحمل، نستطيع عن طريق التصوير بالأمواج فوق الصوتية من معرفة، أو بتعبير أصح: توقع، جنس الجنين، وكلما زاد عمر الجنين كلما كان التشخيص أسهل. ويحتاج الأمر إلى نوع من تعاون الجنين مع الفاحص (إن صح التعبير) ليستطيع مشاهدة أعضائه التناسلية. وقد يحدث خطأ في تحديد الجنس بسبب عدم تمايز الأعضاء التناسلية بشكل جيد، أو لعدم وضوح منظرها بسبب وضعية الجنين داخل الرحم، أو بسبب قلة خبرة الطبيب أو الفني الفاحص. ونسبة حدوث الخطأ أكبر إذا كان الجنين أنثى أ.

.http://medhlp.netusa.net/forums/maternal/archive/239.html

أنطر الموقع على الأنترنت:

ثانيًا: اختيار جنس الجنين

أ) تاريخ محاولات اختيار جنس الجنين :

عرفت الحضارات القديمة، كالفرعونية والصينية واليونانية، طرقًا عدة في محاولاتهم لاختيار جنس الجنين قبل الولادة. اعتمدت هذه الطرق بشكل أساسي على أدوية شعبية، وخرافات وسحر. وإلى وقت قريب، كان هناك من ينصح المرأة بحمية معينة، أو الجماع بوقت معين، أو بتكرار معين، .. للوصول إلى حمل ذكر أو أنثى.

ومع التطور الكبير الذي شهده الطب في القرن العشرين، تمكن العلماء من الوصول إلى تقنيات تمكنهم من معرفة جنس الجنين وهو في بطن أمه، ثم تمكنوا من تيسير الإنجاب عن طريق ما أصبح يعرف بطفل الأنابيب، ثم استطاعوا أن يفصلوا بين النطاف ذات الصبغي X عن تلك التي تحوي الصبغي Y، معتمدين على وجود فروق في خصالهما، كاختلافهما بالكتلة وبسرعة الحركة والقدرة على اقتحام وسط لزج .. هذه التقنيات جعلت محاولات اختيار جنس الجنين تدخل مرحلة جديدة مع نتائج أكثر جدية.

ب) طرق اختيار جنس الجنين:

يمكن تقسيم طرق اختيار جنس الجنين إلى ثلاثة أنواع، بحسب الفترة التي يتم التدخل فيها:

- مرحلة الحمل أو طريقة الوأد المبكر:

بعد أن أصبح من الممكن معرفة جنس الجنين في مرحلة ما خلال الحمل (بعد الأسبوع ١٨)، فيمكن الحصول على جنين من الجنس المطلوب عن طريق إجهاض الجنين إن كان من الجنس غير المرغوب به، والإبقاء عليه إن كان من الجنس المطلوب. وهذا لا يختلف كثيرًا عما كانت تفعله العرب في جاهليتها من وأدٍ للبنات وإبقاءٍ للذكور.

- مرحلة اللقيحة:

Preimplantation وهي طريقة تستغل التقنية المعروفة باسم "التشخيص الوراثي قبل العلوق genetic diagnosis" والتي تستعمل في الأصل لمعرفة احتمال انتقال أمراض وراثية إلى اللقيحة، وذلك باستخدام طريقة طفل الأنابيب. يقوم الطبيب بتلقيح بييضات للأم بمني الزوج في أنبوب الاختبار، بعد ذلك تبدأ اللقيحة بالإنقسام، وعندما تصل لمرحلة Λ خلايا تؤخذ إحدى هذه الخلايا ويتم فحص الصبغيات فيها لمعرفة ما إذا كانت المورثة المصابة موجودة أم لا، لمنع انتقال المرض إلى الأبناء. بدلاً من ذلك، يقوم الطبيب بفحص الصبغيات الوراثية فإن كانت XX كانت اللقيحة أنثى، أو XX كانت ذكرًا، فيتم اختيار اللقيحة (أو لقيحات) من الجنس المطلوب لتزرع في رحم الأم ويتلف الباقي. أ

- مرحلة ما قبل التلقيح:

وهو الأسلوب الأكثر تطورًا. أو يعتمد بشكل أساسي على تقنية فصل النطاف (أو بتعبير أدق، إثراء السائل المنوي بأحد نوعي النطاف، لأن الفصل ليس كاملاً)، فيؤخذ السائل المنوي من الأب، ليتم عزل النطاف التي تحوي الصبغي X عن تلك التي تحوي الصبغي Y في أنبوب الاختبار، ومن ثم يستعمل هذا النوع من النطاف أو ذاك (حسب الرغبة) لتلقيح بييضة الزوجة والحصول على لقيحة من الجنس المطلوب لتزرع بعد ذلك في رحم الأم (بالإضافة لتقنية طفل الأنابيب)، أو أن النطاف تحقن مباشرة في عنق الرحم أو في الرحم مباشرة ليتم التلقيح في مكانه الطبيعي. يحتاج الأمر وسطيًا لثلاث محاولات للحصول على حمل ناجح. هناك طرق عديدة

انظر: John Fletcher, bioethicist, University of Virginia, انظر: http://www.thirteen.org/innovation/show1/html/1sbsexselect.html

٢. وهو ما أعلنه باحثون من معهد أطفال الأنابيب وعلم الوراثة-كلية الطب جامعة نيويورك- عام ١٩٩٨، ومن عيادة العقم في فرجينا - ١٩٩٩م في الولايات المتحدة الأمريكية . انظر موقع CNN، العنوان: http://www.cnn.com/SPECIALS/1998/year.review/health/01.gene.therapy/

لفصل النطاف الحاملة للصبغي X عن تلك الحاملة للصبغي Y، وتعتمد هذه الطرق على الفروق بين خصال نوعي النطاف، كاختلافهما في كتلتهما أ، والقدرة على اقتحام وسط لزج (النطاف الحاملة للصبغي Y أقوى وأسرع من تلك الحاملة للصبغي X) أ، والاختلاف في الشحنة الكهربائية التي تغطي سطح النطفة، وبالتالي إمكانية الفصل عن طريق الرحلان الكهربائي،.. "

تختلف نسبة النجاح في الحصول على الجنس المختار للجنين على حسب الطريقة المستعملة في فصل النطاف، وفيما إذا كان التلقيح يتم في الأنبوب أو في الرحم، وفي أحسن الطرق قد تصل نسبة النجاح لـ ٩٣% من الحالات (الطبيعي هو ٥٠ %)، أي إن نتائج الطرق الحديثة لاختيار جنس الجنين لا يمكن ضمان نتائجها مئة بالمئة.

ج) أسباب اللجوء لاختيار جنس الجنين:

أسباب طبية:

هناك بعض الأمراض الوراثية التي تنتقل عن طريق الصبغي الجنسي، ولذلك فهي تحدث عند جنس دون الآخر وتسمى "أمراض مرتبطة بالجنس". يوجد أكثر من خمسمئة مرض وراثي مرتبط بالجنس، وتشير الإحصائيات في بلاد الغرب ألها تحدث في مولود من بين كل ألف ولادة. يسبب كثير منها عجزًا شديدًا، وقد يكون المرض مميتًا. ومن أشهر هذه الأمراض مرض الناعور، وهو مرض في مكونات الدم يؤدي إلى نزيف عفوي، قد يكون مميتًا. ومرض الضمور العضلي

موقع: /http://www.microsort.net. وهو موقع لمعهد أبحاث أطفال أنابيب في أمريكا. والخبر الذي نشرته ال ب.ب.س. تحت عنوان "احتيار جنس الجنين قبل الولادة"، وعنوان صفحة الخبر على الأنترنت: http://news.bbc.co.uk/hi/arabic/news/newsid_1423000/1423648.stm

Nature, 246, Dec. 1973

Botchan, A., Hauser, R., Gamzu, R., Yogev, L., Paz, G., Yavetz, H. (1997) Sperm Separation for Gender Preference: Methods and Efficacy. Journal of Andrology Vol. 18, No. 2, pp. 107-108.

الوراثي، وهو أكثر أمراض الضمور العضلي شيوعًا. ومرض التخلف العقلي المرتبط بالجنس...'

تحدث الإصابة في معظم هذه الأمراض المرتبطة بالجنس عند الذكور ولا تحدث عند الإناث، ولذلك فإن إمكانية اختيار جنين من جنس معين (أنثى في معظم الحالات) سيؤدي لولادة طفل غير مصاب بالمرض.

أسباب شخصية:

ويمكن تقسيمها لقسمين: الأول أن يكون الزوجان قد أنجبًا عدة ذكور (أو ذكراً) ويريدان إنجاب أثثى أو العكس، فيلحآن إلى الطب لإنجاب طفل من الجنس الذي يريدان، أي لإيجاد نوع من التوازن بين عدد الذكور وعدد الإناث داخل الأسرة الواحدة. والثاني ألهما يفضلان حنس على آخر، كما هي الحال في كثير من بقاع العالم إذ يفضلون الذكور على الإناث، فيرغبان بالحصول على ولد من الجنس الذي يفضلون.

د) حكم اختيار جنس الجنين :

. هل يجوز التدخل لاختيار جنس الجنين؟ وهل يُعْتَبر تدخُلاً في الإرادة الإلهية واعتداءً على التوازن البشري، أم هو مجرد استغلال لما توصل إليه العلم؟

سيكون بحثنا للإجابة على ذلك على مستويين إن شاء الله تعالى، الأول: حكم التدخل لاحتيار حنس الجنين من حيث الهدف منه وما يؤدي إليه من نتائج. والثاني: حكمه من حيث الطرق المستخدمة لتحقيقه.

المستوى الأول، حكمه من حيث الهدف منه وما يؤدي إليه من نتائج:

ا موقع معهد أبحاث أطفال أنابيب في أمريكا: /http://www.microsort.net.

إِن تفضيل أحد الجنسين على الآخر أمر مرفوض في الإسلام، قال تعالى: {يا أَيُهَا النّاسُ إِنّا خَلَقْنَاكُم مّن ذَكْرِ وأُنثَى وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِندَ اللّهِ أَتْقَاكُمْ إِنّ اللّه عليم خَبِيرٌ } [الحجرات، ١٣]. ولقد شنع القرآن على العرب في جاهليتهم كيف كانوا يكرهون الله عليم خَبِيرٌ } ووصف حالهم هذه بوصف بياني جميل، فقال تعالى: {وَإِذَا بُشَرَ أَحَدُهُم اللّهُ وَجَهُهُ مُسُودًا وَهُو كُظِيمٌ . يتَوَارَى مِن الْقَوْمِ مِن سُوء مَا بُشَرَ بِه أَيُمسكُهُ عَلَى هُونِ المُنْ يَقُولُونَ عَلَى اللّهُ وَمِن اللّهُ وَمَا بُشَرَ بِه أَيُمسكُهُ عَلَى هُونِ اللّهُ في التُرْبُ أَلا سَاء مَا يَحْكُمُونَ } [النحل، ٥٥]، نعم ﴿اللّا سَاء مَا يَحْكُمُونَ }. ففي المُند وصل التبحح ببعض العاملين في هذا المجال إلى أن يضع في إعلاناته عبارات كهذه: "أنفق الآن . ٧٠ روبية لتوفر في المستقبل ٢٠٠ ألف روبية"، في إشارة لتكلفة التصوير بالأمواج فوق الصوتية التي يتبعها إجهاض الجنين الأنثى، وتكلفة زواج البنت حيث المهر تدفعه هي. وإذا كان مبدأ تفضيل جنس على جنس مرفوض في الإسلام، فالتدخل لاحتيار جنس الجنين بحيث يوافق الرغبة النابعة من هذا التفضيل أمر يجب أن يكون مرفوضًا أيضًا. أما إن كان اختيار جنس الجنين التجنب ولادة طفل مصاب بأحد هذه الأمراض العضال، فإن هذا أمر محمود، بل مطلوب، إذ إنه سيمنع معاناة الطفل الذي سيولد مصابًا، كما إنه سيساعد في جعل المجتمع المسلم مجتمعًا سليمًا عقويًا.

ثم إن مما لا شك فيه أن أحد الأدلة الرائعة على وجود الله تعالى هذا التوازن الكوني العجيب بين الذكور والإناث على مدار التاريخ، حوالي ٤٩% ذكور، و٥١ % إناث. بل إن الأعجب من ذلك أن الحروب التي غالبًا ما تحصد الرجال مؤدية لخلل في نسبة الجنسين لبعضهما البعض، لا يمضي وقت طويل على انتهائها حتى يزول هذا الخلل، وكأن النساء يتلقين أمرًا بأن ينجبن ذكوراً أكثر ليعود التوازن، قال تعالى: { أَهُ مُ الكُ السَّمَاوات وَالأَرْضِ يَخُلُقُ مَا يَشاء يَهَبُ لَمَنْ يَشَاء إِنانًا وَيَهَبُ لَمِن يَشَاء عَقِيمًا إِنَّهُ

عَلِيمٌ قَدِيرٌ} [الشورى/ ٤٩-٥٠]، ولننظر إلى دقة التعبير القرآني وروعة استخدام اللفظ في قوله تعالى: {إِنَّهُ عَلِيمٌ قَدِيرٌ}.

لقد أدى استخدام بعض الطرق لاختيار جنس الجنين في الصين والهند إلى انحراف نسب توزع الجنس عنذ الولدان، مما قد يؤدي لتأثيرات خطيرة على مستقبل هذين البلدين. ففي الصين، كانت نسبة الولدان الذكور في عام ١٩٧٩ ، ١٩٧٥ %، والإناث ٥٨،٥ %، وهذا ضمن المعدل الطبيعي. أما بعد أن طبقت الحكومة سياسة الطفل الواحد لكل عائلة انحرفت هذه النسب، وأصبحت نسبة الذكور في عام ١٩٨١: ٥٨ %، والإناث: ٤٢ % (يعتقد أن السبب في ذلك إجهاض الجنين الأنثى والإبقاء على الذكر). وحاليًا يوجد أكثر من ٩٠ مليون رجل لا يمكنهم أن يجدوا زوجات لهم أ. ولا شك أن هذا يساعد على انتشار الشذوذ الجنسي وما يتبع ذلك من مشاكل إحتماعية، وآفات صحية أ. قال تعالى: {ولَوِ اتَّبَع الْحَقُّ أَهُواءهُمْ لَفَسدَت السَماواتُ والأرْضُ وَمَن فيهنَ } [المؤمنون، ٧١].

ثم هل التحكم في حنس الجنين تطاول على مشيئة الله تعالى المذكورة في قوله: (لله ملك السموات والأرض، يخلق ما يشاء، يهب لمن يشاء إناثًا ويهب لمن يشاء الذكور، أو يزوجهم ذكرانًا وإناثًا ويجعل من يشاء عقيمًا، إنه عليم قدير). والجواب إن ذلك ليس تطاولاً على مشئة الله تعالى، وأنى لأحد أن يتطاول، فالإنسان يفعل بقدرة الله، ويشاء بمشيئة الله (وما تشاءون إلا أن يشاء الله). إن عمل الإنسان في اختيار الجنس لا يخرج عن المشيئة الإلهية، بل

Chadwick, R.(1987) Ethics, Reproduction, and Genetic Control. New York: Croom Held pp. 172-182. Tuljapurkar, S., Li, N., Feldman, M. (1995) High Sex Ratios in China's Future Science Vol. 267, p. 874-876.

Liu, P. and Rose, G.A. (1996) Sex selection: the right way forward. Human Reproduction Vol. 11, No. 11, 1996, pp. 2343-2345.

هو تنفيذ لها. ' وللشيخ علي الطنطاوي رحمه الله رد جميل عندما سئل مرة: هل يعتبر طفل الأنابيب تحديًا لإرادة الله فقال: "لا يمكن لأحد أن يتحدى إرادة الله، كيف والعقل الذي يعتمد عليه العلماء مخلوق من مخلوقات الله .. وقولهم (العلم قهر الطبيعة) كلام فارغ من المعنى لأن العلم هو اطلاع على بعض قوانين الله في الطبيعة... وما كشفه العلم وحققه من أمور كله ضمن قوانين الله في الطبيعة." ثم حاء بخبر الذي (حاج إبراهيم في ربه إذ آتاه الله الملك، إذ قال إبراهيم ربي الذي يحيي ويميت، قال أنا أحي وأميت) وأحضر رجلين فقتل أحدهما وأرسل الآخر فقال: قد أحييت هذا وأمت هذا، فطغي عليه اغتراره بما مكنه الله في الأرض، و لم ينتبه إلى أنه يمشي مع قوانين الله التي وضعها في الأرض، ولمنتبه إلى أنه يمشي مع قوانين الله التي وضعها في الأرض، ولمنتبه بأن أنه يمشي مع قوانين الله التي وضعها في الأرض، ولمنتبه بأن يأتي بالشمس من المشرق فأت بما من المغرب) أي طالبه بأن يأتي بشيء مخالف لهذه القوانين (فبهت الذي كفر).

فمما سبق يمكننا القول: إن السماح بالتحكم في جنس الجنين النابع من تفضيل جنس على آخر يعارض مبدأ المساواة بين الجنسين في الإسلام. كما أن فتح هذا الباب للناس سيؤدي إلى مفاسد كثيرة، والقاعدة تقول: "درء المفاسد مقدم على جلب المصالح"، وكذلك قاعدة سد الذرائع. ولذلك فالسماح للناس بالتحكم بجنس الجنين أمر مرفوض من حيث المبدأ والأصل. ويستثنى من ذلك بعض الحالات التي تترل مترلة الضرورة أو الحاجة كما سيمر.

المستوى الثاني: حكمه من حيث الطرق المستخدمة:

- الطريقة الأولى "الوأد المبكر": تقوم هذه الطريقة على أساس معرفة جنس الجنين بتصويره بالأمواج فوق الصوتية، ثم إجهاضه إن كان من الجنس غير المرغوب به. وبما أن تشخيص جنس الجنين لا يتم إلا بعد الأسبوع ١٨ من الحمل، أي بعد نفخ الروح في الجنين، فهذه الطرقة لا

فتاوى على الطنطاوي، ط٤، دار المنارة - حدة، ص١٠١.

الدكتور يوسف القرضاوي، موقع إسلام أونلاين.

يجوز اللحوء إليها بحال من الأحوال، لأنها حناية قتل. فهي لا تختلف كثيرًا عن عادة وأد للبنات عند العرب في جاهليتها.

- الطريقة الثانية "مرحلة اللقيحة": والقائمة على أساس تقنية طفل الأنابيب واختيار اللقيحات من الجنس المطلوب لتزرع في رحم الأم وإتلاف الباقي. فمن حيث إتلاف بعض اللقيحات، فهذا جائز كما مر، لأن اللقيحة ليس لها حكم الجنين وحرمته ما دامت لم تنتقل إلى الرحم وتعلق فيه. إلا أن عملية طفل الأنابيب تتطلب من المرأة كشف عورتما المغلظة للحصول على البييضات، ثم لزرعها في الرحم بعد تلقيحها، وكشف العورة عمومًا، والمغلظة خصوصًا حرام لا يجوز إلا لضرورة.

- الطريقة الثالثة "مرحلة ما قبل التلقيع": والتي تعتمد على فصل نطاف الأب، ثم استعمالها لتلقيح بييضة الزوجة أو لحقنها مباشرة في رحمها، فكلا الأمرين جائز، إلا أن زرع اللقيحة في الرحم، أو حقن النطاف المعالجة فيه، كلاهما يتطلب كشف العورة المغلظة، فما قيل في الطريقة السابقة ينطبق على هذه الطريقة.

المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية:

ناقشت هذا الأمر المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية في ندوتما الأولى "الإنجاب في ضوء اللإسلام" التي عقدتما في الكويت بتاريخ ١٣ شعبان ١٤٠٣ هـ الموافق ١٢٠/٥/٢٦م، وجاء في توصياتما (التوصية الثانية) إلى أنه "اتفقت وجهة النظر الشرعية على عدم جواز التحكم في جنس الجنين إذا كان ذلك على مستوى الأمة، أما على المستوى الفردي فإن محاولة تحقيق رغبة الزوجين المشروعة في أن يكون الجنين ذكرًا أو أنثى بالوسائل الطبية المتاحة لا مانع منها شرعًا عند بعض القثهاء المشاركين في الندوة، في حين رأى البعض الآخر عدم جوازه خشية أن يطغى

جنس على آخر."'

الخلاصة:

- لا تجوز الطريقة الأولى القائمة على أساس إجهاض الجنين غير المرغوب به بعد نفخ الروح فيه بأي حال من الأحوال.
- يجوز من حيث المبدأ اللجوء إلى تقنيات اختيار جنس الجنين في العائلات المصابة بأحد الأمراض الوراثية المرتبطة بالجنس لمنع مجيء أبناء مصابين، فهو نوع من أنواع الوقاية. إلا أن الطرق المستخدمة (الثانية والثالثة) تتضمن ارتكاب أمر محظور (كشف العورة)، لذلك لا يجوز اللجوء إليها إلا إن كان المرض شديدًا، ويسبب نوعًا من العجز.
- إن اختيار جنس الجنين لإيجاد نوع من التوازن بين الجنسين داخل عائلة لديها أولاد من جنس واحد، أمر مقبول من حيث المبدأ لأنه لا يتضمن تفضيل جنس على الآخر، وإن كان الأفضل أن يرضى الإنسان بما قسمه الله له، إلا أنه لا يرقى لرتبة الضرورة أو الحاجة التي يجوز معها كشف العورة، ولذلك فهو لا يجوز بالطرق المتاحة اليوم، إلا أن يكون الزوج هو الذي يجري العملية.
- أما اختيار الجنس بسبب تفضيل أحد الجنسين على الآخر فهو أمر مرفوض من حيث المبدأ، فلا يجوز بأي طريقة كانت.

والحمد لله في البدء والختام، وصلى الله وسلم على النبي العدنان، وعلى آله الصحب الكرام.

محلة كلية الشريعة والقانون، عدد خاص بأبحاث ندوة الإجتهاد الجماعي في العالم الإسلامي، ج١، ص٤٤٣ – ٤٤٣.

تغيير الجنس (دوافعه النفسية والاجتماعية)

للأستاذ الدكتور/ سهير عبد العزيز محمد يوسف أستاذ علم الاجتماع بجامعة الأزهر

مقدمة عامة: التطورات الطبية الحديثة في ضوء القيم الدينية والإنسانية والاجتماعية:

لقد حدث تقدماً هائلا في العلم خاصة في مجال البيوتكنولوجي والكيمياء الحيوية والجراحة ولقد حذر العلماء من مخاطر التدخلات الجراحية وأساليب الهندسة الوراثية وتطبيقاتها على الجنس البشري وأن هذا التقدم العلمي لابد وأن يقنن بالأحكام الشرعية وأن تحكم هذه التقنيات حوانب اجتماعية ودينية وأخلاقية وقانونية، وأن تدرس الجوانب الشرعية لهذا التقدم في مجال علوم الأحياء والطب خصوصاً فيما يتعلق بالإنجاب والوراثة والنوع والجنس... ألح.

وهانك قائمة بمنجزات علم البيولوجي، منها ما هو مطبق بالفعل على الإنسان مثل إمكانية التأثير على العوامل الوراثية وتحسين الجنس البشري واختيار جنس الجنين وتغيير النوع- الجانس- في الإنسان ومنها ما هو في دور التنبؤ أو الخيال العلمي مثل ما أوحت به فكرة الاستنساخ من إنتاج نسخة طبق الأصل من إنسان معين دون تزاوج بالمعنى المعروف، والتحكم في صفات الإنسان الموروثة، كما أن هناك تجارب تعمل على تمكين الإنسان من استبدال وتعديل نوعه و ذاكر ته الم

وإذا كانت هاذه مجرد تنبؤات علمية، فإن من المعروف أن كثيراً من محالات التقدم العلمي في كافعة أنواعه كانت في البداية أو في مراحلها الأولى مجرد فكر لعالم من العلماء ثم

المخلومات حول التجارب العلمية والتقدم الجيني وعلم الأحياء يمكن الرجوع على: D.s. Halacy, Genetic Revolution, Shaping Life For Tomorrow. New York.1974.

أخـــذت طريقها للتطبيق العملي، فليس هناك مانع من أن ما تعتبره اليوم مجرد خيال علمي، أن يصـــل إلى مجال التطبيق العلمي ولذلك يمكن أن يثار سؤال وهو هل أدرك الإنسان تأثير ثورته العلمية على الطبيعة التي أوجدها الله عزل وجل وعلى صورته البسيطة؟

ومسا تأثير ذلك على القيم التي تحكم المجتمع سواء كانت قيماً دينية أو اجتماعية أو أخلاقية، بل وعلى القيم الإنسانية السائدة؟

إن المعارف الستي توصل إليها علماء الحياة والوراثة والأجنة، بصفة عامة علماء البيوتكنولوجي، تغير بشكل ملحوظ إدراك الإنسان لذاته وتزيد قدرته على تطوير سلالته، لذلك لابد أن يواكب التطور الذي لحق بالعلوم الطبية والمرتبطة بجسم الإنسان كعلم الأحياء أبحاث في الانعكاسات الاجتماعية لهذا التطور، ومن هنا جاء البحث عن تنظيم أخلاقي وقانوني يستحيب للمعرفة الراهنة والمعطيات المتطورة دون أن يهدم الخبرات المتراكمة والقيم المكتسبة بصدد طبيعة الإنسان وأهداف الحياة الإنسانية.

ولقد فتحت مكتسبات الثورة البيولوجية، سواء على مستوى البحوث أو على صعيد التطلبيق العملي الباب لمعالجات جديدة في علوم الدين والأخلاق والقانون، كما ألها اتجهت وجهات عديدة في الدول المتقدمة علميا، سواء في الجهاز الحكومي أو على مستوى المنظمات الخاصة، إلى بحث أثار البيوتكنولوجي والكيمياء الحيوية على حياة الإنسان ومصير الجنس البشري، وقد أتت هذه المجهودات ثمارها سواء على مستوى التشريع أو على صعيد أدبيات المهائة، ولكن هذه التنظيمات القانونية والأخلاقية، وإن صلحت في بيئة متقدمة علمياً يتمتع سكالها بعقلية ثقافية تسمح بتبني بعض الأعمال الخارقة للعادة فإن مثل هذه الاتجاهات غير قابلة للتطبيق تلقائياً في بيئة أخرى، فاختلف النسيج الثقافي في المكان والزمان يبرر اختلاف معاملة مكتسبات مثل هذه العلوم، ويراعي أن جوهر النسيج الثقافي هو ما بث في حياة الناس من قيم

تضبط لهمم الفوارق بين الحسن المقبول والقبيح المرفوض، ومصادر هذه القيم كثيرة يأتي في مقدمتها، الدين والتربية الأخلاقية والقانون باعتبار أن موضوعها الرئيسي هو الإنسان ا

وقد أجرت مناقشات على مستوى الدول كبريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية واستراليا، وأيضاً على المستوى الإقليمي ومحالس البحوث الطبية في أوروبا، حول الانعكاسات الاجتماعية للقضايا الطبية المستحدثة والبدائل المتاحة علمياً، ولكن يراعي هنا أن الاختيار بين هذه البدائل يتوقف على سلم القيم الاجتماعية السائدة في كل مجتمع على حدة.

الجوانب الأخلاقية للبيوتكنولوجي:

لقد حاول علماء الأخلاق البحث في أخلاقيات التقدم التقني الذي يستهدف به توجيه السلالة الآدمية، وذلك على ضوء القيم الإنسانية المتراكمة عبر الزمن، وهذه القيم هي المبادئ السي ترشد سلوكنا، لاختيار الخير وتجنب الشر، في مواجهة مشكلات العلاقات الإنسانية التي تستحاذها الرغبات الفردية والحاجات الاجتماعية، ولقد أعلن أحد العلماء صراحة أن معطيات المبيولوجيا الطبية لا يناسبها على الإطلاق خضوعها لأخلاقيات لم تكن وقت وضعها تعرف هذه المعطيات السلبية ولهذا فإن فريقا من الباحثين ينتابهم القلق من النتائج التي يمكن أن تثمرها بحوث المبيوتكنولوجي والكيمياء الحيوية وتأثيرها على الأفراد والمجتمعات في بحال الأخلاق والقيم الدينية والإنسانية والنظم الاجتماعية وارتفعت المطالبة بأن تكون هذه البحوث تسير وفق ضوابط الدين والأخسلاق أ. وفي وسط طغت عليه اعتبارات المادة وبزغ فيه نجم النفع الآتي على معظم مظاهر الحيساة – صوت العقيدة الدينية، وأن نرى ضوءاً أخلاقياً وسط الأضواء المبهرة للهندسة الوراثية، يركز على طبيعة الإنسان ويحذر من تجاوز الإنسان لفطرته التي خلقه الله عليها.

أَحمد شرف الدين: هندسة الإنجاب والوراثة في ضوء الأخلاق والشرائع، المكتبة الأكاديمية ٢٠٠١، ص٥٣٠٥١ و٣٠٥١. 2 د د/ أحمد شرف الدين ص ٦٣

وهكذا فإنك تلاحظ، حتى في الدول المتقدمة علمياً التي قفز فيها العلماء فوق المعتقدات الدينية في محالات عديدة، أن المشاكل الرئيسية لأخطر التطورات العلمية، وهي تكنولوجيا الوراثة، هي من طبيعة دينية.

الحكم الأخلاقي على تطبيقات التقدم التقني على الجنس البشري:-

نجلد أن بحث الجانب الأخلاقي لأي عمل يتحدد بمقياس موضوعي يتناول العمل في جوهره وفي أثره على شخص الإنسان، ويشير الباحثون إلى أن الحكم، كي يكون سليماً يتطلب أن يؤخذ الإنسان في معناه الشامل، أي النظر إلى مجموعة خصائصه سواء في جانبه الفردي أو في محيط علاقاته المتعددة، الأسرية والاجتماعية والسياسية والدينية، وبناء عليه يكون الحكم الأخلاقي لصالح إجراء العمل إذا كان يؤدي إلى تنمية الإنسان في جوانبه الرئيسية والعكس بالعكس، وهذا الجانب الأخير (الاجتماعي) في ميزان الحكم الأخلاقي يتطلب بدورة النظر إلى الأبعاد الانسانية الم تبطة بالاستخدامات الممكنة للتكنولوجية.

وهـنا تبرز طائفة من القيم الإنسانية يحتمل أن يؤثر فيها التقدم التقيي سلباً أو إيجاباً، يأتي في مقدمتها حرمة الحياة البشرية والتوازن بين جوانب أو نظم الحياة المختلفة واحترام فردية الإنسـان والمسـاواة بين بنى آدم، وإقامة مقتضى العدل سواء في مجال أولويات بحوث الحياة أو انتفاع بنى آدم بفوائدها.

ضوابط تطبيق التجارب على الجنس البشري:-

وضع علماء الأخلاق عدة ضوابط لتطبيق أساليب المعالجات الجديدة على الإنسان:

أ- ضرورة التقييم للمخاطر المحتملة التي يمكن ترتبها على المعالجة، وهذا يستلزم المعرفة الستامة بنوع المرض، ومدى مقدار السيطرة عليه بالعلاج التقليدي وكذلك المعرفة بالضرر الحادث من المرض بما يمكن أن يحدث من أضرار للعلاج الجديد، والإطار العام الذي يجب أن يتصرف فيه الطبيب هو الموازنة بين ما يحدث من ضرر المرض الموجود

وما يترتب على العلاج لهذا المرض من منفعة أو مضرة، وأن يكون الهدف أولاً وأخيراً هو العلاج المقترن بأقصى ما يمكن توفيره من الأمان للمريض'.

ب- الرضا المستنير: يجب قبل إجراء العمل أو العلاج على مريض معين التأكد من أنه أصدر رضاءه وهو على بينة من أمره، بأن يبلغ بنتائج فحصه واحتمالات نجاح أو فشل العلاج، ويجب أن تعطى حماية خاصة لغير كاملى الأهلية.

مشكلة الدراسة:

إن تغيير النوع البشري من المشكلات ذات الطبيعة الخاصة وتناولها له صعوبات عدة حيث تعدد جوانبها النفسية والطبية والاجتماعية، وظلت هذه المشكلة لا تتناولها البحوث والدراسات في الجيتمعات الإسلامية بصفة عامة، وإن كانت تلفت الأنظار في بعض الأحيان لكنها لم تأخذ حظها من الاهتمام والبحث والدراسة التي أخذته في المجتمعات الغربية.

و لم يكن عدم أخذها العناية الكافية من البحث والدراسة لحقيقتها ودوافعها والجدية في إيجاد الوسائل التي تؤدي إلى علاجها ناتجاً عن ألها مشكلة لم يتم طرحها بعد في المجتمعات الشرقية، ولم تعرفها هذه المجتمعات بعد، وإنما الواقع أن مجتمعاتنا الإسلامية عرفتها حالات فردية قديماً وحديثاً، متمثلة في بعض الأفراد الذين انتابتهم هذه الرغبة في تغيير نوعيتهم، واستمرت هنده الرغبة واسخة مستقرة في أعماقهم حتى تجاوزت ما يمكن أن يسمى بالمرحلة الأولى لها، وهي المتمثلة في تشبه أحد النوعيين بالنوع الأخر، كما ألها أيضاً تجاوزت المرحلة الثانية وهي التي يشعر فيها من يصاب بهذه الرغبة بأنه يحتاج احتياجاً ملحاً إلى أن يكون لديه كل الخصائص السبدنية التي تميز النوع الأخر، كما تعدت رغبة المريض هاتين المرحلة العليا فإن المصاب المرحلة الأخيرة كما يطلق عليها بعض الباحثين ، وعند بلوغه هذه المرحلة العليا فإن المصاب المذه الرغبة يطلب إجراء عملية جراحية لكي يتخلص من أعضائه التناسلية، ولاستبدال بما العضو التناسلي للنوع الأخر الذي يريد أن يتحول إليه.

أحمد شرف الدين س: ص٦٤- ه ٦

وتبلغ درجة الإصرار على هذا الاستبدال درجة أنه قد يلجأ إلى أن يجري عملية الاستئصال بنفسه، أو يقدم على أن يقتل نفسه منتحراً

تساؤ لات الدراسة:

تحاول هذه الدراسة الإجابة على عدة تساؤلات يمكن حصرها في الآتي:-

١- هل الازدواج الجنسي النفسي ظاهرة أو مشكلة؟

٢-ما هو الفرق بين الازدواج الجنسي النفسي والشذوذ؟

٣-هــل الازدواج الجنســي النفسي مبرر للتدخل الجراحي لتغيير النوع؟ وما هو رأي كل من الفقهاء والمشرعين في ذلك؟

٤- إلى أي حد يمكن التوفيق بين التقارير الطبية وتقنيات العلم الحديث وبين أراء الفقهاء المسلمين؟ وكيف يمكن لمجتمعاتنا الشرقية والتي يحكمها آداب عامة وقيم وتقاليد منبثقة من الشريعة الإسلامية الغراء؟

٥- هــل نوع الجنس للشخص والمدون في شهادة ميلاده حجة مطلقة لإثبات جنسه أم أن هذه القريــنة يمكن إثبات عكس ما هو مدون في شهادة المياد؟

٦- ما مدى حرية الشخص في تغيير جنسه وهل تكفي الرغبة الشخصية كمبرر للتدخل الهرموني
 والجراحي؟

٧- هل من حق الشخص الذي تم تغيير جنسه أن يغير اسمه؟ كناحية قانونية.

تغيير النوع هل هو ظاهرة أم حالات فردية؟

بالنسبة للمحتمعات الأوربية قد تكون ظاهرة، ولكن المجتمعات الإسلامية عربية وغير عربية هـي مجـرد مشـكلات لا تصل إلى حد الظاهرة والسبب هو احتلاف طبيعة التنشئة الاجتماعية في أولادنا ذكوراً أو إناثاً حيث نعمق فيهم الشعور بالنوع ؟ وتؤكد منذ الصغر على طـبيعة كل نوع واختلافه عن النوع الآخر في المظهر والسلوك والتعامل مع الآخرين فأساليب

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

تنشئتنا لأولادنا تحتوى ضمنياً التركيز والتأكيد على النوع وطبيعة سلوك كل نوع ويرفض منذ البداية التشبه بأي نوع أخر

كما أن تقسيم الأدوار لدى هذه المجتمعات تقسيم حاد ولا يقبل أن تتبدل الأدوار فالذكر له أدواره المحددة وكذلك الأنثى، وفي حالة تبديل الأدوار يواجه دائماً بالنقد الحاد من الكبار والصغار، فهنا تترسخ النوعية في حياة الجميع. فيتقبل الطفل في سنواته الأولى نوعه مقتنعاً بسه راضيا عنه، ولذلك لا تنشأ عنده مثل هذه الرغبات الشاذة، حتى لو أصيب بهذه الرغبة فلا يفصح عنها خوفاً من الاستهجان والاحتقار.

أما بالنسبة للمجتمعات الغربية فليس هناك ما يؤكد على ضرورة خصوصية كل نوع وأدواره ومظهره المحدد- التشبه بالرجال أو التشبه بالنساء ليس مرفوضاً كما هو الحال في المحتمعات الإسلامية، ومما يؤكد ذلك أن حالات التحول في مجتمعاتنا العربية كانت حالات فردية كحالة طالب الطب "سيد" في مصر أو حالة الممرضة الكويتية التي تحولت إلى رجل وكانت أسمها "فضيلة" وسميت "أفضل " وقد تم إجراء العملية خارج بلدها".

تطور تفسير المشكلة:

في بدايسة هسذا القرن كانت الأبحاث الطبية تبدو مؤيدة لاعتبار هذه المشكلة مرضاً عقلياً لألها كانت تجري بصفة أساسية في إطار أبحاثا المرض العقلي، وقبل ذلك في عام ١٨٣٠ أشار الألماني كانت تجري بصفة أساسية في إطار أبحاث الطبية إلى أنه يوجد بعض الرجال الذين لديهم اقتناع داخلي friedreuh لأول مسرة في الأبحاث الطبية إلى أنه يوجد بعض الرجال الذين لديهم اقتناع داخلي بسألهم نساء، وفي عسام ١٨٧٧م قام Kraft, Ebing بتصنيف الظاهرة محل البحث تحت مسمى المسادن وفي عسام ١٨٧٧م قام قام paranoiague أما في الوقت الحاضر، فقد تيقن الباحثون أن هذا الشذوذ الخطير يبقى محصوراً في المجال الجنسي ولا تأثير له على القدرات الذهنية الباحثون أن هذا الشذوذ الخطير يبقى محصوراً في المجال الجنسي ولا تأثير له على القدرات الذهنية

أعثمان الصالج: محلة المنهل، أكتوبر ١٩٦٨.

²سوسن المصرية: تغيير الجنس، المحلة العربية، عدد ١٤٠، إبريل ١٩٨٩ م.

والمهنية والاجتماعية للشخص، ومع ذلك لا ينكر أن الظاهرة ترتبط بنوع من "الهذيان الإرادي" .

ما المقصود بتغيير الجنس؟ لتعريف المقصود بتغيير الجنس لابد لنا من التمييز بينه وبين الظواهر الأحرى كالشذوذ والجنسية المثلية، والتخنث.... الخ كما أنه لابد أن نعرف ما هي الحدود الفاصلة بين هذه المشكلة التحول أو التغيير في النوع وهذه الظواهر الأخرى والتي تتسمم بالشذوذ ولابد من دراسة الجوانب الطبية والنفسية لمثل هذه الظواهر، ولابد من تحديد المعايير السيّ يعسول عليها في التعرف على فصيلة جنس الشخص، خاصة من الناحية الهرمونية، إلا أن هسناك بعض الحالات التي تتسم بالغموض و لم يقدم خبراء الطب فيها حلا وفي الحالة التي يظهر فيها الشخص كأنثى إلا أنه يحمل كروموزوم ذكر وهذه الحالة تظهر كسيدة إلا أنها لا تدخل في هسذا التصنيف وهو غوذج لازدواج الجنس، وهناك خلط كبير بين مشكلة التحول الجنسي والنوع وظواهر أحرى كالشذوذ الجنسي.

ولما كان هذا الخلط بين الظاهرتين ينبغي التحذير منه، حيث أن أعراض التحول الجنسي ظاهرة من نوع خاص، فضلاً عن خصوصية النظام القانوني بصددها والذي يتميز عن الجانب القانوني لظاهرة الشذوذ الجنسي.

لذلك سنعرض لبعض الظواهر التي تختلط مع ظاهرة التحول وهي:-(١) التحول والشذوذ الجنسي:

ظاهرة الشذوذ الجنسي، أو بالأحرى هل يعد التحول الجنسي من قبيل الشذوذ الجنسي أم أنها حالة تتميز بخصوصيتها وأعراضها التي تختلف عن ظاهرة الشذوذ الجنسي، ومن ثم تنفرد بنظام قانوني حاص بها.

ونكتفي في هذا المقام بسرد نظرة المتخصصين في مجال الطب النفسي عن المقصود بالشذوذ الجنسي والعوامل المؤثرة في تكوين هذه الظاهرة.

أحمد محمود سعد: تغيير الجنس بين الخطر والإباحة، دار النهضة العربية، ط ا، ١٩٩٣.

فالشذوذ الجنسي، كما هو معروف عند أساتذة الطب النفسي سلوك ناشئ من التروة المختارة أو التفضيلية لدى شخص بالنسبة للأفراد من نفس نوعه.

معظم تعريفات الشذوذ الجنسي تركز على فكرة اتجاه رغبة نوع من الجنس نحو نفس النوع وتعني التمرد على النظام الطبيعي للحياة الجنسية.

(٢) التحول الجنسي والخنوثة:

والظاهــرة الـــــيّ قد تختلط بما يعرف بالتحول الجنسي هي حالة الخنوثة والتي تعرف باحتماع صفتي الذكورة والأنوثة في شخص واحد.

(٣) التحول الجنسي والتشبه بالجنس الآخر:

التشبه بالجنس الأخر حيث تبدو النساء في المظهر الخارجي كالرجال في ملابسهم ويسلك السرجل سلوك المرأة من حيثما ارتداء الملابس النسائية أو استعمال الحناء في يديه أو التميع في الحديث والحركات البدنية أو التزين كما تتزين النساء.

إلا أن التشبه بالجنس الأخر لا يعبر بالضرورة عن ظاهرة التحول الجنسي، ذلك أنه إذا كان المتحول جنسياً غالباً من المتشبهين بالجنس الأخر، فإن العكس غير صحيح.

إن المتشبهين بالجنس الأخر يمثلون المرحلة الأولى التي يمر بما المحول حنسياً والواقع أن هذه الرغبة تأخذ ثلاث مراحل حتى تصل إلى طلب إجراء العملية الجراحية.

فالبداية بالنسبة للمحول جنسياً، تتحدد ملامحها في التشبه بالجنس الأخر، أما في المرحلة البثانية، فيشعر من لديهم الرغبة في تحويل جنسهم بحاجة ملحة لأن تكون لديهم الخصائص البدنية للجنس الأخر، أما في المرحلة الأخيرة، فإلهم يطلبون التدخل الجراحي من أجل التخلص من أعضائهم التناسلية.

وتشير الأبحاث الطبية العملية إلى أنه في معظم الحالات يلاحظ لدى هؤلاء شذوذ في الغدد التناسلية أو في الهرمونات، كما لا يلاحظ لديهم تشوهات في الأعضاء التناسلية الداخلية أو الخارجية'.

التدخل الجراحي لتغيير النوع بين الإباحة والتحريم:-

لقيد طرحت مشكلة الازدواج الجنسي- باعتبارها مرضا نفسيا أمام القضاء، بصدد إمكانية القول بأن ثمة ضرورة علاجية وهي التخلص من مظاهر النوع الحقيقي فالطبيب يجب أن يه ... دف في عمله تحقيق الصحة العامة ذلك أن مهنة الطبيب يجب أن تحقق هدفا أساسياً يتعلق بالصــحة وشفاء المريض، فمبدأ عدم جواز التصرف في الجنس، الذي يهتم باحترامه الرأي العام يحبول دون أن يؤخذ في الاعتبار التغيير المادي الذي يحدث على هذا النحو، ولا يجوز التذرع بكون هذا العمل قد جاء تلبية لإلحاح شخص يقع تحت سطوة وضغط يتمثلاًن في "استعداد أو ميل ليس للشخص سيطرة عليه "، فلا يسمح بالتغيير في حالة استبدال الجنس، في الحالة التي لا يوجد فيها أذى للمريض سوى الأعضاء التناسلية الخاصة بجنسه وأن إقدام الجراح على ذلك إنما يعــد فعلــه هذا قطعا لعضو أو بترا له يعاقب عليه قانون العقوبات، هذه الحقيقة أدركها بعض أطباء الأمراض العقلية والنفسية وعارضوا بشدة الإقدام على هذا النشاط الجراحي، حيث اعتبروه مظهراً من مظاهر الانحراف فمن الصعوبة بمكان تحديد الغرض العلاجي من هذه الجراحة لأن ما يعانيــه "المـريض " لا يمثل تشوهاً في الجسم أو المظهر أو في الإمكانيات البدنية، وهذا ما أقره القضاء المصري، حسبما جاء في الحكم الصادر من محكمة القضاء الإداري في الدعوى الخاصة بطالب طب الأزهر وذلك في شقها المستعجل والصادر بجلستها المنعقدة في ١٩٨٩/١١/١٤ م، حيــــــث قضت برفض طلبه في وقف قرار فصله من جامعة الأزهر حيث قالت المحكمة في شقها المستعجل أن الطالب كان مكتمل الذكورة وكانت أعضاؤه التناسلية مكتملة النمو، ولم يكن لديه أعضاء تناسلية أنثوية حارجية أو داخلية وأنه وافق على إجراء عملية جراحية لم تكن لها في

أحمد محمد سعد: مرجع سابق ص ۱۸۸-۱۸۹.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون-جامعة الإمارات العربية المتحدة

دواع طبية على الإطلاق، فضلاً عن أن الطالب كان يتشبه بالنساء في الملبس والزينة قبل إجراء العملية، فيكون بذلك قد خرج على السلوك السوي والآداب الإسلامية الفاضلة التي يلزم توافرها فيمن ينسب إلى جامعة الأزهر التي تعمل على أن يكون خريجوها قدوة طيبة ومثلاً أعلى يحتذى به.

وفد ذهب اتجاه من الفقه في تعليقه على هذا الحكم في شقه المستعجل إلى أنه يتفق تمام الاتفاق مع القضاء الفرنسي التقليدي في تعويله على مدى توافر الغرض العلاجي للجراحة، ومدى اعتبارها الوسيلة الوحيدة لشفاء المريض، ومدى تدخل إرادة الشخص في وقوع عملية التغيير، حيث أن المحكمة لم تعول مطلقاً على الجنس النفسي الذي تمثل في تشبه الطالب بالنساء واختلاطه بمن ولبس ملبسهن والتزين بزينتهن.

وقضاؤنا المصري قد عول على الجانب النفسي في حالة الطالب المذكور، وتبنى فكرة الجنس النفسي، حيث قدم تقارير تفيد أنه أنثى من الناحية النفسية وغير صالح لحياة الذكورة، وأنسه سعيد بحياة الأنوثة التي تتماشى أساساً مع هويته الجنسية النفسية، وأن القضية تتلخص في كونه يعاني من حالة نفسية وهي تحول جنسي نفسي (اضطرابات في الهوية الجنسية) وأن التدخل التحويلي هو الحل الوحيد في مثل هذه الحالة المرضية النفسية، وقد أخذت النيابة العامة بهذا الستقرير حين انتهت في مذكرتما في هذه القضية إلى استبعاد شبهة الجناية بالنسبة للجراح الذي أجرى الجراحة وقيدها إدارياً وحفظها إدارياً.

وهــناك اكثر من اتجاه للقضاء الأمريكي لا يعد إنكاراً للجنس النفسي، وإنما إن صح التعــبير فقــد جاء تماشياً مع نظرة الفقه وتشريعات بعض الولايات الأمريكية والتي ذهبت إلى إجازة تعديل الحالة المدنية بناء على تغيير جنس صاحبها.

(فـالحكم قد أنتهي إلى شرعية التغيير عندما يتوافق الجنس التشريحي على أثر التدخل الجراحي مع الجنس النفسي).

أحمد محمود أسعد: المرجع السابق ص ٥٥٦–٥٥٧.

(فقضاء ولاية نيويورك ألبس الجنس النفسي ثوب الجنس التشريحي لكي يتخلص من وجهة النظر المقابلة والتي تتجه لعدم إباحة التدخل الجراحي لتغيير الجنس، والتي تبنتها إدارة الحالة المدنية بولاية نيويورك عندما بدأت برفض تغيير بيان الجنس الخاص بالحالة المدنية دون ثمة قيد أو شرطاً).

هل رضاء الشخص بقبول الإيذاء مبرر كاف لانعدام مسئولية المعتدي؟

هـناك رأي يؤكـد على أن كل إنسان أدرى بمصلحته وسلامة جسمه، و له مطلق الحرية فيما يملك وأن إجراء هذا النوع من التدخل وبناء على رضاء صاحب الجسد يعطي صفة الشرعية للمعتدي، حيث أن هناك عند بعض فقهاء الغرب والقضاء الألماني مثلاً أن الرضا يعد سبب إباحة في بعض الأعمال الطبية والتي تستهدف غرضا غير علاجي بالنسبة لمن أجريت عليه وأن استهدفت علاج شخص أخر، مثل عمليات نقل الدم، ونقل أجزاء من جلد الإنسان إلى أخر.. وهكذا.

فالنتيجة المنطقية لذلك ألا يسأل الطبيب عن الأفعال التي يؤدي من خلالها هذا الواجب، فالقانون حينما يخول الفرد الحق في مباشرة أمر معبر يكون من غير الجائز أن يسائله عسن نتيجته، وانطلاقا من هذا المفهوم اعتبرت غالبية النظم القانونية استعمال الشخص لحق من الحقوق المأذون بها قانوناً أمراً مباحاً يأتيه مهما نجم عن فعله من نتائج، بل أن البعض قد ذهب إلى أن الاعتراف بالصفة المشروعة للعمل الطبي يؤدي إلى عدم الاستعانة في تبرير فعل الطبيب إلى

أحمد محمود أسعد: المرجع السابق ص ٥٥٦-٥٥٧.

² أباح الفقه الإسلامي ذلك استناداً إلى المصالح المرسلة ما لم يغلب على الشخص فيها الهلاك أو الإضرار، ومع التسليم بأن الإنسان يملك التصرف في حسمه لأنه مالك. وإنه في نفس الوقت الجسم الإنساني داخل في ملك الله تبارك وتعالى لأنه مالك الكون كله، لكن مع كونه ملكا للإنسان فإن التصرف في هذه الملكية ليس تصرفاً مطلقاً وإنحا هـو كسائر التصرفات لا يجوز للإنسان أن يتصرف تصرفا ضارا بجسده يشهد لهذا قول الله تبارك وتعالى (ولا تسلقوا بأيديكم إلى التهلكة) وقال عز وحل "ولا تقتلوا أنفسكم إن الله كان بكم رحيما " فليس للإنسان حرية التصرف في حسده إلا في حدود المصلحة التي تعود عليه.

سبب من أسباب الإباحة، ذلك أن العمل الطبي لا يخضع على الإطلاق لنصوص التجريم التي تحمي سلامة الحسم، حيث أنه منذ البداية يعد فعلاً مشروعاً طالما أن الطبيب قد راعى القواعد المستمدة من الخبرة الطبية، ولا يشترط القول بتوافر الإباحة في عمل الطبيب هذا إلى وجوب الستارام قصد الشفاء لديه ما دام كونه فد أجرى العمل الطبي برضاء صريح من صاحب الشأن.

غين عن الذكر أن هذه الحجة كانت لها صداها في مزاعم الطالب صاحب القضية والطبيب الذي أجرى العملية حيث ذهب الطالب المذكور إلى أنه قد رضي بإجراء هذا التدخل الجراحي وهو في كامل وعيه وإرادته الحرة وأنه لم ينله من جراء ذلك أية آلام نفسية أو مادية بل أن إجراء هذا التدخل الجراحي قد أعاده إلى طبيعته التي خلق عليها وهي كونه من جنس الأنثى وأنه لم يعرف السعادة إلا بعد نجاح هذه العملية، وأن الطبيب الذي أجراها قد باشر حقا مقررا له بموجب القانون وأنه لم يقم بهذا التدخل إلا بتوسل صاحبها حيث هدد بالانتحار إذ لم يقدم على إجرائها.

الفكر الليبرالي ونظرته للموضوع:-

والفكر الليبرالي يحمل في جملته الطبيعة الفردية للحق في السلامة الجسدية، حيث تكون للشخص سلطة التصرف فيه على وجه الانفراد، فالأفكار والفلسفات الفردية فد اعترفت بحميع السلطات للفرد على حسده وأن القواعد القانونية تركزت مهمتها في تحقيق مصالح الفرد على حسده.

وانطلاقاً من هذه الفلسفة التي اعتنقها الفكر الليبرالي الحر أبيحت هذه الممارسات على حسم الإنسان دون الارتكان بصدد هذه الإباحة إلى أننا إزاء حالة مرضية، وأن هذا المساس يتوافر بشأنه شروط إباحة ممارسة الأعمال الطبية، فهذا الاتجاه ينبع من فكرة واحدة هي وحوب إطلاق الحسرية الكاملة للأفراد في إتيان أي من الأفعال حسبما يشاء، وأن الاعتراف بجميع

السلطات للفرد على حسده، هي غاية للتنظيم القانوني، فيكفي رضاء الشخص للمساس بأعضاء حسده حيث يعد ذلك مظهراً لسلطة الفرد على حسده'.

فوفقاً لهذا الاتجاه فنحن إزاء ممارسات الشرعية المادية التي منحها القانون للفرد إزاء أعضاء حسده حيث يكون له النشاط على أعضاء هذا الجسد، ويكفي- فقط- أن ينبع المساس بأعضاء هذا الجسد بموجب رضاء تام وحر من صاحبه دون الارتكان للقول بأننا إزاء حالة مرضية.

مدى شرعية تدخل الأطباء وتغيير الجنس:-

أصبح الطب بفضل التقدم العلمي أكثر فاعلية وطموحاً، وفي نفس الوقت أكثر قوة وخطورة، فيجب من ثم التركيز على الأساليب والمعطيات الحديثة والتي مازالت تطبيقاتها واستخداماتها في الجحال القانوي مثار نقاش، حيث يجب أن يفسح لها المجال القانوي الطريق لكي يعول عليها وذلك في ضوء الاستفادة من الحلول والتأصيلات التي يكون الفقه والقضاء قد سبق أن أو جدها والتي استقرت بالفعل في التطبيق اليومي المعتاد في المجال القانوني.

وإزاء تردد الجهاز الطبي وتناقض اتجاهاته الفنية بصدد السلوك الواجب اتباعه نحو السلوك الشخصي الذي يرغب في تغيير جنسه، من حيث تصنيف هذه الحالة كونها حالة مرضية نفسية، ويكون خير علاج لها هو العلاج النفسي أم أننا بصدد حالة مرضية لا بديل حيالها إلا بالتدخل الجراحي، هذا التردد من قبل الجهاز الطبي ينعكس أثره على قيمة الرضاء الصادر من الشخص الراغب في تغيير جنسه، ذلك أنه، كما سبق القول، إذا كان الرضاء يعد شرطاً جوهرياً لمباشرة الأعمال الطبية، إلا أن ذلك منوط بوجوب أن يكون المساس بجسم الشخص بقصد الشفاء له

وخلاصة ما سبق، أن القانون يجب أن يتبع تطور العلم، فمن الممكن حداً أن يأتي اليوم السني يكشف فيه علاج "مرضي " لمشكلة تحول الجنس وفي هذه الحالة فإنه من البديهي أن

 $^{^{1}}$ أحمد محمود أسعد: المرجع السابق ص ٤٢٣ - ٤٢٤.

عمليات تحول الجنس يجب أن تترك، وإلى أن يتحقق ذلك فيحب أن ندرك "أننا في مواجهة أشخاص تعساء ومرضى" .

مدى حرية الطبيب في النظم غير الإسلامية: -

ولما كان الرأي الراجح في الفقه والقضاء في الأنظمة القانونية المعاصرة يذهب إلى أن إباحة الأعمال التي يباشرها الأطباء على أجسام مرضاهم تستند إلى ترخيص النظام القانوني لهؤلاء الأطباء بمباشرة مهنة الطب، فأذن القانون هو الذي يبيح عمل الطبيب الماس بسالمة جسم مريضه وبهذا الأذن يباح للطبيب أن يأتي من الأعمال كل ما من شأنه تحقيق شفاء المريض، فإن تمسل أو بالأحرى شروطاً لإباحة هذا الفعل من قبل الطبيب تتحصل في استلزام أن يأذن صاحب المصلحة المحمية قانوناً في مباشرة بعض الأعمال التي ستنال من هذه المصلحة.

وثاني هذه الشروط تتمثل في قصد الشفاء، بمعنى أننا نكون إزاء حالة مرضية والتي من أجلها أباح القانون للطبيب مقارفة الأفعال الماسة بسيمة حسم المريض، وهي تحقيق مصلحة هذا الجسم في صيانة عناصره وشفائه مما يكابده من أمراض وآلام، وثمة شرط أخر هو إتساق العمل الطبي والأصول الفنية.

وبعيداً عن مناقشة شرط الترخيص القانوني الذي يمنح لفئة معينة هي الأطباء وكولهم يباشرون هذا المساس بجسم المريض وفقاً للأصول الطبية، فإننا إزاء حالة يمكن الحديث عن كولها حالسة مرضية، ومن ثم ينصب نشاط الطبيب في تخليص صاحبها من الآلام التي يتكبدها ويعاني منها، وبعبارة أخرى نحن إزاء نشاط قصد منه الشفاء، وتوافر بصدده إذن صاحب الشأن، وإذا كان الحال كذلك فنحن إزاء تطبيق من تطبيقات الإباحة للمساس بالسلامة الجسدية، أحرجت فعل الطبيب من نطاق التجريم إلى الإباحة .

¹ المرجع السابق ص٤٢٠، ٤٣١.

² المرجع السابق ذكره ص ٤٢٧.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

ليا كان هذا القول على سند من شقين، أولهما، أن نشاط الطبيب قصد به تحقيق الشفاء، والثابي هو توافر رضاء صاحب الشأن فنتعرف على مضمون هذين الشرطين على النحو التالى:

توافر قصد الشفاء:

لفظ الصحة ينصرف إلى الصحة البدنية والصحة النفسية.

علماء الاجتماع يحرصون في تعريفهم لشخصية الإنسان على الجانب النفسي والتلاؤم مع البيئة.

ولما كان إباحة العمل الطبي الذي يجريه طبيب مرخص له بمباشرته وبعد إجازة مريضه، أن يــتجه بهذا العمل العلاجي أو الجراحي نحو تحقيق شفاء المريض على اعتبار أن قصد الشفاء شرط ضروري لإضفاء المشروعية على عمل الطبيب.

وبمطابقة هذا الشرط على حالة طالب طب الأزهر يتضح لنا أننا إزاء حالة مرضية استُهدف منها تخليص صاحبها من الآلام البدنية والنفسية التي أصيب بها، وبذلك تكون في دائرة إباحة العمل الطبي طالما أن الهدف من وراء ذلك هو المحافظة على الصحة التي هي محور السلامة الجسدية'

مدى الاستناد إلى حالة الضرورة للقول بإباحة عمل الطبيب

لقد أصبح من الأمور المستقرة فقهاً وقضاء أنه يستثني من وجوب شرط الرضاء الصادر من المريض للقول بإباحة النشاط الطبي، يستثني من ذلك حالة الضرورة التي تبرر عمل الطبيب إذا أراد به اتقاء خطر حال على جسم المريض، فإذا كان ثمة حصانة لجسم المريض، وأن الطبيب لا يجــوز له النيل منه إلا برضاء صاحبه، وتوافر سائر الشروط الأخرى اللازمة لإباحة النشاط الطبي فإنه في حالة عدم الحصول على رضاء صاحب الشأن فإنه لا مجال للتخلص من المسئولية

772

¹ نفس المرجع السابق ص٤٢٦.

بــنوعيها المدنية والجنائية إلا بالارتكان إلى حالة الضرورة والتي أضحت مبدأ عاماً سلم به الفقه ويقره القضاء صراحة أو ضمناً في مجال المسئولية الطبية.

تفترض هذه النظرية اجتماع عدة عناصر:

يجب أن يكون الحق "أو المصلحة" واجب الحماية ذا قيمة أعلى، أو على الأقل في مركز متساو والحق المطلوب التضحية به، وهو ما يتضمن نوعاً من التدرج في القيم يلزم أن يكون الخطر مؤكداً وخطيراً.

ويجب أن تقدر الضرورة بقدرها ويتحقق ذلك بأدي مساس ممكن يكون لازماً لحماية القيمة المعرضة للخطر، وذلك لأن كل ما يباح من الأفعال لوجود الضرورة الملحة إلى هذا فإنه لا يباح إلا بالقدر الذي يتم به دفع الضرر، والأذى قال عز وجل "فمن اضطر غير باغ ولا عاد فسلا إثم عسليه" وقال تعالى " فمن اضطر في مخمصة غير متحانف لاثم فإن الله غفور رحيم "، ومعنى (غير باغ) أي غير راغب فيه لذاته، ومعنى "ولا عاد" أي غير متحاوز القدر الضروري.

وغني عن الذكر في هذا المقام أن الحديث عن نظرية الضرورة ينبغي أن يدور في فلك النشاط الجراحي الذي يستهدف العلاج، ومن ثم فالحديث عن نظرية الضرورة يفترض ابتداء أن نشاط الطبيب أو الجراح كان بقصد الشفاء من داء عضال، يستوجب الموازنة بينه وبين ما يجب التضحية أو المخاطرة به، ومن ثم فإذا كان نشاط الجراح لا يستهدف العلاج، فإن الحديث عن حالة الضرورة للقول بإباحة مساس بجسم المريض يكون من قبيل اللغو، وهذا ما ذهبت إليه نقابة الأطباء الفرنسية، حيث اتخذت في سبتمبر عام ١٩٦٢ موقفاً محدداً إذ قررت أن كافة

¹ سورة البقرة الآية ١٧٣.

 $^{^{2}}$ سورة المائدة الآية 3 .

[.] القواعد الفقهية الكبرى للدكتور صالح بن غانم ص 3

العمــــليات الطبية التجميلية cosmeti ليس لها على وجه التحديد غرض طبي، ومن ثم فإنها تكون غير مشروعة.

وهكذا فالأصل هو عدم مشروعية التدخل الجراحي لمباشرة هذا النوع من العلاجات في كـــل من فرنسا و إيطاليا ما لم تتوافر حالة الضرورة. ومع ذلك، إذا تعلق الأمر بسيدة، فإن بعض الجراحيين يقدمون على عملية استئصال المبايض والثديين ثم إجراء جراحة تقويمية "ترقيعية" على الأعضاء التناسلية الخارجية كاملة التكوين ويقدمون لذلك تبريرات عديدة مثل: اصطحاب الدورة الشهرية بآلام شديدة أو تليف غدد الثدي لدى المرأة.. إلخ.

وفي كندا تذهب لائحة كلية الأطباء والجراحيين في مقاطعة "كييك" لأكثر من ذلك حيث تقرر أنه في غير حالة الاستعجال، فإنه يجب على الطبيب أن يضمن أن المريض قد تلقى توضيحات مفيدة تتعلق بطبيعة وهدف والنتائج الممكنة للبحث أو العلاج. غير انه لما كان تقدير هسذه الضرورة له طابع نسبي لاعتبارات شتى. وإذا كن قد استفاد من هذا الرأي أحد رجال الدين المسيحي من ذوى الرغبات الجنسية الحادة، حيث أجريت له عمليه إحصاء بعد موافقة الجهات الدينية والنيابة العامة، حيث برر التدخل الجراحي بالغرضين الديني والأحلاقي المقصودين بسه، على اعتبار أن ذلك التدخل معترف به منذ القدم، حيث كان الإحصاء لأغراض دينية أمراً شائعاً حيث كان ينظر إليه كفضيلة مسيحية.

وفي غيير هيذا الغرض، فإن الواضح أن الاتجاه إلى نظريه الضرورة وليس مجرد أكثر تعقيداً لاسيما إذا أدركنا أننا بصدد حالة تغيير للجنس وليس مجرد إخصاء فلا مجال للاستناد إلى حالة الضرورة ذلك أنه من الصعب القول بأننا بصدد حالة مرضية تستوجب العلاج، خصوصاً أن الخيط الفاصل بين التحول الجنسي والتخنث الظاهري ليس على درجة كافية من الوضوح. ففكرتي السنظام العام والآداب العامة، تحولان دون الاعتراف القانوني بالتحول الجنسي، فإن الركيزة الأساسية التي يعتمد عليها هذا الاتجاه هي أن هذا النوع من النشاط الجراحي يعد إخلالا المسرمة الجسم. ومن ثم مساساً عبداً معصومية الإنسانIinviolabilite de la personne romaine

حيث أن هذا المبدأ يعد من المبادئ التقليدية التي تحرص عليها كافة النظم القانونية المعاصرة لتعلقه بالنظام العام. كما تحتم أحكام الشريعة الإسلامية احترام الجسم الإنساني.

ولا يجوز السنيل من هذا المبدأ، أياً كان المبرر لذلك فلا يجوز التستر وراء الانتصار العلمي وتحقق نجاح هذا النوع من النشاط الجراحي ذلك أنه إذا كان الإنسان قد اعتمد حينا من الدهر على العلم ووجد فيه توفير السلم الداخلي لديه عندما يخلصه من الآلام النفسية التي تعتريه بيد أن العلم وقد أعطى الإنسان أدوات الحياة فيحب أن لا يحيد عنها. ومن ثم تكمن المشكلة في أخلاقيات من يملك أدوات هذا العلم ولايجوز التذرع بنجاح هذا النشاط العلمي " فإجراء هذا السنوع مسن العمليات يجسب معاقبة مرتكبها حتى وأن كانت نتيجتها هي النجاح فالجراحة والكيمياء من بين أنشطة علمية أخرى هي في تطور مستمر، فالتدخل الجراحي الكامل لا يمكن أن يؤتسى آثاره القانونية إلا إذا تم تبرير صفته الضرورية فيجب التدليل، حتى ولو لم يكن ذلك عسلى الفور. أما الابتداع المختلق صناعياً والمتسم بالزيف، abusivement فيجب محاربته حيث أن ذلك يتنافى والشرع والنظام الوضعي على السواء. فمن الناحية الشرعية فإن هذا يعد تغييرا لحلق الله دون ضرورة ملحئة لذلك أو حاجة تدعو إليه، وتغيير خلق الله غير مبرر من ضرورة أو حاجة يعسد من الأعمال المحرمة، و القرآن الكريم يبين هذا عندما حكى الله عز وجل من قول الشيطان: (ولآمرهم فليغيرن خلق الله)

ومن الناحية القانونية فإن هذا يعد جنحة في نظر القانون ويجب أن يتوحى الطبيب من عمله الطبي تحقيق مصلحة مشروعه لمريضه تؤدى إلى المحافظة على صحته وقد أوجبت القوانين والتشريعات في كافه بسلاد الدنيا على اختلاف في نظمها واتجاهاتها السياسية عدم المساس بالأعضاء التناسلية للإنسان بنوعيه ذكرا كان أم أنثى واعتبرت ذلك أمراً يتعدى على حرمة الجسم الإنساني ومؤشراً سلبياً على سلامته. بل كانت النظرة القانونية إلى هذا الأمر باعتباره مسألة متعلقة بالنظام العام، واستقر المبدأ الذي يبين أن التدخل الجراحي في جسم أي إنسان دون الحصول على رضا منه فإن هذا يكون فعلاً مخالفاً للنظام العام.

ومـع كـون القـانون يعطى الشخص الحق في التصرف في جسده بحرية تامة مع هذا يجب أن يلاحظ أن ذلك مسموح به بشرط أن لا تخالف حرية التصرف النظام العام أو حسن الآداب.

غير أن هذا المبدأ ليس من السهل تحديده تحديداً عاماً وذلك لأن المجتمعات البشرية ليست متحدة في أيديولوجياتها

اتجاه فقهى يقرر عدم مشروعيه فعل الطبيب:

إن مثل هذا النوع من العمليات الجراحية لايجوز إجراؤه، ولو قام الطبيب بإجراء مثل هـذه العمليات حتى ولو كان برضا المريض فإنه في نظر القانون يكون قد ارتكب حنحة يعاقبه القانون عليها ولذا فإنه يجب محاربة النشاط غير المشروع للبعض الذي يقدمون على إجراء هذا النوع من العمليات حتى ولو بعد نجاحها.

وفي معرض حديثنا عن الاتجاه الفقهي- الغالب- والذي ذهب إلى القول بعدم مشروعية التدخل الجراحي بقصد تغيير جنس الشخص. فإنه يجدر بنا أن نبين أن هذا إذا كان اتجاها فقهياً قانونياً، فإنه أيضاً اتجاه فقهي شرعي ويتحد الاتجاهان القانوني والشرعي في الاستناد في اتجاههما على مستند لهذا الاتجاه وينفرد الشرعيون بمستند آخر أما ما يتحدان فيه.

بتخفيف آلام يشعر بها أو تخليصه منها نهائياً أو بالكشف على داء بجسده ووقايته من أخطاره، و إذا خرج الطبيب بفعله هذا عن تحقيق هذه الغاية ارتد فعله إلى نطاق عدم المشروعية.

ومن الناحية الشرعية فإن شريعة الإسلام لا تبيح أي فعل ضار سواء أكان الذي فعل هذا الفعل الضار، ولو هذا الفعل الضار هو الشخص المضار نفسه أم كان شخصاً آخر ارتكب هذا الفعل الضار، ولو كان بأمر المضرور، فلا يجوز لشخص أن يستجيب لشخص أخر يأمره بأن يرتكب فعلاً يضر الأمر، كقتله أو جرحه، أو أي شئ ضار بجسمه أو بماله.

الحالة النفسية وتغيير الجنس:

تؤثــر الحالة النفسية على الجهاز العضلي والعضوي وأن العلاج من الأمراض النفسية أصبح ضرورة ملحة لا تقل شأنا عن التصدي للعلاج من الأمراض العضوية. هذا التأثير الخطير للحالة النفسية للشخص ومدى تأثيرها على البناء العضوي لجسم الإنسان يؤكد أننا إزاء حالة

مرضية، ومن ثم فالسعي نحو علاج الآلام النفسية هو علاج يقصد به الشفاء من مرض عضوي بمعين الكلمة حيث أن الارتباط بين البناء النفسي والبناء العضوي لجسم الإنسان وثيق الصلة. وقدم مشرعنا الإسلامي هذه الحقيقة مبكراً، فاعتد بصيانة الصحة النفسية والعقلية للإنسان. ومن الأمور المستقرة في أحكام شريعة الإسلام أن حفظ العقل مقصد من أهم مقاصد الشريعة الإسلامية فهو أحد الأمور الخمسة التي لابد من وجودها وصيانتها في أي مجتمع إنساني كامل وهذه الأمور الخمسة يطلق عليها علماء الإسلام "الضروريات الخمسة" وهي حفظ الدين والنسل والعقل والمال " فإذا فقد أي من هذه الأمور الخمسة في أي مجتمع إنساني كان محتمعاً غير كامل.

العلاج النفسي وتأثيره:

أن العلاج النفسي في أغلب الأحوال ينتهي بالفشل خصوصاً إذا تخطى المريض مرحلة البلوغ، وقد أجريت العديد من التحارب سواء باستخدام التحليل النفسي أو التنويم المغناطيسي بغرض إقناع المريض بحقيقة جنسه وتحقيق الانسجام بين ذاته وجنسه الظاهر ولكنها لم تؤد إلى نتائج مرضية بعد.

و إزاء هذا الوضع أيد بعض العلماء العلاج الجراحي كعلاج وحيد لهذا المرض حيث بالتدخل الجراحي يتدارك أوجه الفشل بالنسبة للأساليب العلاجية الأخرى.

ويلاحظ أخيراً - أن هذه المعطيات قد أثيرت بصدد قضية سالي "من حيث كونه مريضاً وأن ما أجرى له كان بقصد تحقيق الشفاء له، وأن العلاج النفسي لم يجد معه.

الآثار الاجتماعية المترتبية علي تغيير النوع:

أ- الدور الاجتماعي:

نحسن نصنف منذ البداية كذكور وإناث ولكل جماعه حياتها و أدوارها وعلاقاتها الاجتماعية وأسلوب حياتها وكل فرد في المجتمع يرسم له صورة وينسب له أدوار ويتوقع منه أن يسلك في ضوء هذه الصورة والدور ولا يخرج عنه، و إذا خرج الفرد عما يتوقعه منه أفراد الجماعة يقابل دائماً بالاستمهان والرفض وتختلف درجة الرفض لهذا السلوك الشاذ عن المتوقع

باخــتلاف المجتمعات و الأزمنة. وفي المجتمعات الشرقية والإسلامية على وجه الخصوص تكون درجة الرفض أكبر حيث ترتبط ثقافتنا وقيمنا وسلكوياتنا بديننا الحنيف الدين الإسلامي، ولذلك عــندما يطــلب شخص ما تغيير جنسه- نوعه- فهو يدخل في معركة شرسة مع الجماعة وفي اغلب الأحوال يلفظ من الجماعة ولذلك يعمل هو جماعته المقربة على كبت هذه الرغبة، بل قد تصــل الحالة أن يكون الدافع وراء التحويل دافعاً "عضوياً" أي ضرورة فسيولوجية ولكن تخشى جماعــة الشــخص هذا ألسنة الناس ونقدها وتتكتم الخبر وينطوي هذا الفرد تحت الصورة التي رسمها له مجتمعه دون أن يؤدى الدور الطبيعي له.

تغيير الاسم:

يعتبر اسم الشخص من الأمور الهامة في حياته وفي تأكيد هويته وانتمائته فهو لصيق بالإنسان منذ ولادته، ويعطيه أيضاً صفته القانونية كفرد أضيف إلى جماعه، والسؤال الآن ما هو الوضيع القانوني بالنسبة لهذا الشخص. ان تغيير الشخص لاسمه فمجال الحديث عنه يكون في إطار فوانين الأحوال المدنية، والتي نظمت هذا الحق ، كيفية استعماله، والقيود التي ترد بشأن هذا الاستعمال وإذا لم يكن هناك نصوص قانونية تناولت هذا الصدد والتي تناولت هذا الحق من خلال مناقشة الطبيعة القانونية لحق الشخص على اسمه؟

بالنسبة للمحتمع المصري فقانون ١٢ نوفمبر ١٩٥٥ أجاز لكل شخص أن يطلب من المحكمة الابتدائية تغيير اسمه (في حالة توافر مصلحة مشروعه).

أما القوانسين الغربية فنجد أول هذه الاتجاهات هي استجابة القضاء لتغيير لشخص جنسه وأيضاً تغييره لاسمه وجنسه، حيث استجابت محكمة سانت اتين لفتاة قامت بتغيير جنسها على أثسر شعورها بانتمائها إلى الجنس الآخر، فأجابتها المحكمة لطلبها بتغيير اسمها الشخصي وتغيير نوعها (جنسها) في الأوراق الرسمية ونفس النهج نهجته محكمة ديجون Dejon بمناسبة الشاب انتوان Antone الذي كان يتمتع بأعضاء تناسلية خارجية لذكر إلا ألها كانت ضامرة إلى حد كبير. وقد أجريت لهذا الشاب حراحة إستؤصلت فيها هذه الأعضاء وغرس مكانها فرج كاذب Un pseudo vagin، ورغم ذلك فقد وافقت المحكمة هذا الشاب على تغيير

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

جنسه ذاكرة في حكمها (أن من يعانى في شخصه تغيراً وتحولاً mutation عميقاً، في اتجاه واحد، يمكن أن يطالب بتعديل الحالة المدنية).

إذا كان القضاء السابق لم يناقش شرعية تخيير الشخص لجنسه، وأثر ذلك على تغييره لاسمه، وأقر - فقط - التغيير على النحو السابق إيضاحه. فثمة اتجاه قضائي آخر على الرغم من أنه سمح أنه قد ذهب إلى رفض الاعتراف بتغيير الشخص لجنسه على الرغم من ذلك إلا انه سمح لصاحب الشأن تغييره لاسمه. وهذا ما قررته محكمة Saint etienne فعلى الرغم من أن ذات المحكمة قد ذهبت فيما قبل بالسماح لصاحب الشأن بتغيير جنسه واسمه في الأوراق الرسمية فقد ذهبت بصدد حالة عكسية تتلخص في أن أحد الشبان بعد ولادته بفترة شر بغموض في هويته الجنسية، قافي ه إلى إجراء عملية جراحية صار بعدها فتاة. إلا أن الخبراء الذين عرض عليهم الأمر وهم أنفسهم خبراء الحالة السابقة تشككوا في تبريرات ودوافع هذا الشاب لإجراء تلك الجراحة وانتهوا إلى أن الأمر (لا يعدو أن يكون حنوثه travestisme عارسها هذا الشاب منذ فترة طويلة، أدت إلى خطط في الذاتية، كان يستدعى علاجاً يختلف عن ذلك الذي حدث. ومن ثم رفضت أدت إلى خطط في الذاتية وسمحت فقط باستبدال اسمه الشخصي ونفس النتيجة اعتمدتما محكمة تغيير حالته المدنية وسمحت فقط باستبدال اسمه الشخصي ونفس النتيجة اعتمدتما وتجم إحراء عملية جراحية تحويلية.

وعلى السرغم من أن الفتاة المذكورة ظهر لها لحية ككل الشباب وأخذت تسلك مسلكهم في مشل سنها. إلا أن المحكمة وبرغم كل ذلك اعتمادا منها على الفحوص التناسلية genitalite رفضت تغيير الجنس وأبقت هذا (الشاب) أنثى دون ألى التفات للجنس النفسي esexe psychique و لم تسمح المحكمة سوى بتغيير الاسم الشخصي لهذه الفتاة.



أحكام تقنيات الوراثة الهادفة إلى تعديل الخصائص الوراثية في الإنسان

إعداد

د/ السيد محمود عبد الرحيم مهران المدرس بكلية الشريعة والقانون جامعة الأزهر – أسيوط

مقدمة

تــــتميز الكائنات الحية بصفات معينة تختلف من نوع إلى نوع، ومن خلال هذه الصفات يتحدد نوعها، ويتمتع كل نوع من هذه الكائنات بوسائل المحافظة على بقائه، وذلك من خلال انتقال صفاته بين أفراده جيلاً بعد جيل.

والتباين في صفات الكائنات الحية ليس قاصرًا على الاختلاف بين أنواعها، بل قد يوجد الستمايز في هذه الصفات بين أفراد النوع الواحد، فالإنسان مثلاً يتمايز أفراده بصفات معينة كلون الشعر والجلد والعين ، أو الطول والقصر، وخلاف ذلك مما يعرف بالصفات الظاهرة أو الشكلية، بل ويتمايز الإنسان كذلك في صفات متعلقة بالوظائف الحيوية للحسم، كإنتاج أنواع معينة من البر وتينات أو الهرمونات التي تؤثر في القدرات الإجمالية للحسم، وتنتقل هذه الصفات المتمايزة - في كل نوع - من السلف إلى الخلف طبقًا لنظام معين وآلية محددة، محكومة بعوامل تعرف في المفهوم التقليدي لعلم الوراثة(١) بالعوامل الوراثية.

ومـع تقدم العلم وتطور الأفكار والمصطلحات في هذا المجال حلت كلمة جين Gene محل كـــلمة العامل الوراثي، وذلك باعتبار ما تم اكتشافه من أن الجين هو المسئول عن حمل ونقل الصفات المتوارثة من جيل إلى آخر (٢)، والجين يتكون من سلسلة من الحموض النووية (٣)، وهو في نفس الوقت يمثل جزءًا من الكروموزوم والكروموزمات أو الصبغيات توجد داخل نواة الخلية، التي تمشل بدورها أصغر وحدة في البناء الجسدي للكائن الحي، وقد أدى تمخض العلم عن المعطيات المذكورة إلى وجود أفكار وتقنيات تسعى إلى معرفة وتحديد الجينات المسئولة عن كل صفة من الصفات الموروثة، ومن ثم توجيه هذه الجينات، والتحكم في الصفات التي تنقلها من خلال التحكم فيها.

ولما كانت الجينات هي المقصودة بالعوامل الوراثية ، فإن الوقوف على دورها في نقل الصفات يقتضي بيان ماهيتها وطريقة عملها، والمقصود بالتدخل في طريقة عملها .

وسيأتي بيان ذلك في مبحث تمهيدي عن:

ماهية عوامل الوراثة والمقصود بالتدخل فيها

ثم يأتي بعد ذلك بيان الأحكام الشرعية والقانونية لتطبيق تقنيات الوراثة الهادفة إلى تعديل الخصائص الوراثية في الإنسان في فصلين:

الفصل الأول: أحكام تطبيق تقنيات الهندسة الوراثيةعلى الخلايا التناسلية البشرية

الفصل الثانى: أحكام تطبيق تقنيات الهندسة الوراثية على الخلايا الجسدية البشرية

⁽²⁾ د. عبدالعزيز السعيد بيومي : أساسيات الوراثة والهندسة الوراثية، بحث مقدم لندوة الانعكاسات الأخلاقية للأبحــاث المتقدمة في علم الوراثة بكلية العلوم جامعة قطر شعبان ١٤١٣هــ – فيراير ١٩٩٣ ص ٢٧، من ثبت الندوة ، وانظر د. سامية التمتامي: الوراثة البشرية الحاضر والمستقبل ص ٢٣.

⁽³⁾ د. قاسم سارة: المعجم المصور في الهندسة الوراثية ص ١١٣.

المبحث التمهيدى ماهية عوامل الوراثة والمقصود التدخل فيها

ويشتمل على مطلبين:

المطلب الأول: الجين ودوره في نقل الصفات الوراثية

المطلب الثاني : مفهوم التدخل في عوامل الوراثة ووسائله

المطلب الأول الجين ودوره في نقل الصفات الوراثية

الفرع الأول التعسريف بالجسسين

الجين هو العامل الوراثي الذي يعمل على نقل الصفات الوراثية من جيل من إلى جيل ، وكلمة جين مصدرها الكلمة الإغريقية genos ، التي تعنى الأصل أو العرق أو السلالة.(٤)

ويستخدم مصطلح الجين لوصف الوحدات القاعدية للوراثة، حيث تتحكم هذه الوحدات في الصفات الوراثية المختلفة، من طول الجسم أو قصره أو شكله أو لونه، بل ونبرة الصوت ولون العين وحدة الشم وغير ذلك من السمات المميزة أو المرضية المنقولة من الآباء إلى الأبناء ، ويعمل على إبراز كل صفة من هذه الصفات جين معين أو أكثر بالرغم من أن الجينات

7 20

⁽⁴⁾ د. قاسم سارة: المعجم المصور في الهندسة الوراثية ص ١١٣.

المسئولة عن جميع الصفات موجودة بكل حلية من خلايا الجسم، ولكن لا ينشط منها إلا المنوط به إبراز الصفة ويخمل الباقي^(٥)، والجينات توجد محمولة على الكروموزمات في ترتيب طولى داخل نواة الخلية^(١)، ولما كانت الكروموزمات التي تحمل الجينات تحتوى على الحمض النووى DNA والذي يحدد الوظائف البيوكيميائية للحلية، كما يعتبر مخزنًا للمعلومات الوراثية، فإن الجين أيضا يتكون من نفس الحامض النووى DNA المكون للكروموزمات.

وقد كان يعتقد - فيما قبل - أن كل جين يُمثَّل بجزء محدد من جزيئات الحمض النووى DNA (^{۷)}، إلا أنه ثبت مؤخرًا أن هذا غير صحيح، إلا في الفيروسات والجراثيم وحيدة الخلية، أما الكائسنات عديدة الخلايا كالنبات والحيوان والإنسان، فإن الجين كوحدة عاملة قد يتوزع على نقاط عديدة وكثيرة جدًا في كروموزم واحد أو كروموزمات متفرقة، لذا يعد الجين حاليا - في هذه الكائنات - هو الوحدة الوظيفية في المادة الوراثية (^{۸)}، ويقدر عدد الجينات الموجودة في كل خلية ما بين مائة ألف إلى ٥,٥ مليون جين ، نصفها مكتسب من الأم والنصف الآخرمن الأب، ومن خلالها تنتقل إلى الوليد الصفات والأمراض الوراثية الموجودة بكل من أبويه. (^{٩)}

والحــامض النووى DNA الذى يعتبر المكون الأساسى للجينات، ومن ثم الكروموزمات، يستواجد داخــل نواة الخلية على هيئة شريط مجدول من شريحتين، يأخذ شكل السلم الحلزون، وتــتكون حافتي السلم من متتابعات الفوسفات وسكر خماسى، أما درجات السلم فتتكون كل درجة من ارتباط قاعدتين نيتروجينتين من جملة أربع قواعد هى الأدينين ويرمز له بالحرف (A)

⁽⁵⁾ د. صالح عبدالعزيز كريم: الهندسة الوراثية وتكوين الأجنة ص ٢٤.

⁽⁶⁾ مضمون نظرية الكروموزم الستى نال عنها مورجان جائزة نوبل سنة ١٩٣٣. انظر ن. دوبينين، ف. غوباريف: سر الحياة ص ٤١ وما بعدها .

⁽⁷⁾ وليام بينز: معجم التكنولوجيا الحيوية ص ١٨٥.

⁽⁸⁾ د. قاسم سارة: المعجم المصور في الهندسة الوراثية ص ١١٣.

⁽⁹⁾ د. عز الدين سعيد الدنشارى: الجنين في خطر ص ١٢٥

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

السندى يرتبط دائمًا مع الثيمنين والذى يرمز له بالحرف (T) ليكونا درجة من درجات السلم، والجوانين الذى يرمز له بالحرف (G) ويرتبط دائمًا مع السيتوزين والذى يرمز له بالحرف (C) ، ليكونا الدرجة التي تليها في درجات السلم، ليتسلسل الارتباط بين هذه القواعد بشكل تبادلي للمتتابع لليكونا الدرجة والتي تليها في السلم متتابع للقاعدتين في الدرجة الواحدة، وكذلك فيما بين كل درجة والتي تليها في السلم الحسلزوني، ويعتبر هذا التتابع التبادلي أو التتابع المتبادل والمحدد لوضعية القواعد النيتروجينية على شريط الحمض النووى DNA ، هو سبب اختلاف كل جيل عن الآخر وكل فرد عن أصوله وفروعه وإخوته، ومن ثم يطلق على هذا التتابع "الشفرة الوراثية"(١٠)، أما الوحدة البنائية للحمض السنووى DNA فتسمى نيو كلويتدية وهي تمثل جزءًا من هذا التتابع ممثل فيه الفوسفات والسكر الخماسي والقواعد النيتروجينية الأربعة. (١١)

ويمكن تلخيص ما سبق في الآتي :

- الحمض النووى DNA هو مادة الوراثة الرئيسية، حيث يحمل جميع المعلومات والصفات الوراثية، ويتحكم في ترجمتها والتعبير عنها.
 - ٢- الحمض النووى DNA يعتبر المكون الرئيسي للكروموزمات الموجودة داخل نواة الخلية.
- ٣- الجين هو الوحدة الوظيفية العاملة في المادة الوراثية DNA ، وأما الوحدة البنائية للمادة الوراثية فهي النيو كليوتيدة.
- ٤- لجين كوحدة وظيفية قد يوجد محمولا على كروموزم واحد أو أكثر، بينما يحمل
 الكروموزم الواحد العديد من الجينات.

⁽¹⁰⁾ راجع ما تقدم مفصلاً فى د. سامية التمتامى: الوراثة البشرية ص ٢٣ وما بعدها، د. صالح عبدالعزيز كريم: الهندسة الوراثية وتكوين الأجنة ص ١٨ وما بعدها.

⁽¹¹⁾ د. صالح عبدالعزيز كريم: المرجع السابق ص ٢٠.

لما كان الجين هو الوحدة الوظيفية العاملة في المادة الوراثية المتمثلة في الحمض النووى DNA ، فإن هذا الأخرير يعتبر أيضًا العنصر الأساسي في تكوين الجين، وهو بالطبع مخزن المعلومات والصفات الوراثية، والحمض النووى يقبع في نواة الخلية كالحاكم العادل حيث يعطى أوامره المتضمنة لما يحمله من معلومات وتعليمات لكل أعضاء الخلية، وتنتقل منه هذه المعلومات بواسطة حمض نووى آخر يعرف اختصارًا بالرنا RNA ، وتحديدًا نوع خاص منه يعرف بالرنا المرسال ويرمز له (mRNA) (1) ويحمل الرنا المرسال الأوامر في صورة شفرة وراثية من داخل نواة الخلية إلى السيتوبلازم، حيث العضو الخلوى المناط به تنفيذ الأمر بصناعة بروتين أو أنزيم معين من آلاف البروتينات والأنزيمات التي تتكون منها أحسام الكائنات الحية، وتعطيها الجوهر والمظهر المتميز والمميز لكل نوع من أنواع الكائنات الحية.

وتتمــثل الشــفرة الوراثيــة فى كيفية وطريقة تتابع القواعد النيتروجينية المكونة للحمض النووى، والسابق بيانما وتشكل كل ثلاث قواعد فى التتابع شفرة مستقلة، بحيث أن الأربع قواعد تعطى أربعًا وستون شفرة $(3 \times 3 \times 3 \times 3)$ كل شفرة منها مكونة من ثلاث قواعد نيتروجينية، ومــن خلال تحكم هذه الشفرات فى الأحماض الأمينية يمكن تكوين آلاف البروتينات المختلفة، كمــا تصــاغ آلاف الكلمات العربية المختلفة من حروف محدودة هى 70 حرفًا فقط، فكلمة مكونة من ثلاثة حروف مثل رجب وهو اسم شهر عربى، لو تغير ترتيب حروفها تصبح حرب

⁽۱) والرنا RNA يوجد في الخلية على ثلاثة أشكال:

الأول: الرنا المرسال mRNA ويقوم بنقل الشفرة الوراثية من النواة إلى الريبوزمات.

الثاني: الرنا الناقل tRNA ويقوم بحمل الأحماض الأمينية أثناء عملية بناء البروتينات.

الثالث: الرنا الريبوزمي rRNA ويدخل في تركيب الريبوزمات.

انظر د. إحسان محاسنة: العلوم الحياتية ١٩٧/١، د. عطا فتحي: الجينات العلم الجديد وآفاقه ص١٩ ومابعدها .

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

وهـــو مرض حلدى معدى، أو برج وهو مكان مرتفع، ومن ثم فإن تغيير الترتيب يغير المضمون والمعنى بالرغم من أن الحروف كما هي.

واختلاف البروتينات يعنى اختلافه من عضو إلى عضو في الجسم الواحد، كاختلاف بروتين الجلد والعظم، ويعنى أيضًا اختلافه من شخص لآخر بما يحقق التباين في سمات الأشخاص (۱۲)، ولما كان بنيان كل شخص يرجع في الأصل إلى خلية واحدة (النطفة الأمشاج) نصف كروموزماتها من الأب ونصفها من الأم، فإن تزواجهما واندماج تتابعات الدنا لكل منهما في بعضها يعطى تتابع جديد وفريد للدنا DNA في الخلية الوليدة، ويصبح هذا التتابع الفريد هو سمست المكون الوراثي للخلية الإنشائية بل ولجميع خلايا الجسد الناشئ عنها عند تمام بنيانه، ويترجم هذا التتابع أو المكون الوراثي الجديد في أن يجعل للجسد الوليد مظهرًا فريدًا بحيث يشبه كل من أبويه في بعض صفاقهما دون أن يتطابق مع أي منهما أو مع غيرهما مطلقًا ليتحقق إعجاز الخالق عز وجل في قوله تعالى: ﴿ وَمِنْ آياتِه خَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضِ وَاحْتِلاَفُ أَلْسَنتِكُمْ وَاحْتِلاَفُ أَلْسَنتِكُمْ ... ﴾ (١٣)

⁽¹²⁾ انظــر د. إحسان محاسنة: العلوم الحياتية ١٩٧/١ وما بعدها ، د. عبدالسلام أحمد عمر، ود. محمد خليل يوسف: الانتاج والعلاج بين الوراثة والهندسة الوراثية ص ٩٨ وما بعدها.

⁽¹³⁾ من الآية "٢٢" سورة الروم.

المطلب الثابى مفهوم التدخل في عوامل الوراثة ووسائله

الفرع الأول مفهوم التدخل في عوامل الوراثة

◄ أولاً – المفهوم النظرى:

يشار إلى المفهوم النظرى للتدخل في عوامل الوراثة بمصطلح الهندسة (١٤) الوراثية (١٥) ، أو هندســــة الجيـــنات ، ولبيان ما يقصد بهذا المفهوم في أوضح معنى وأوجز تعبير يمكن القول بأن المفهوم النظرى للتدخل في عوامل الوراثة أو هندسة الوراثة يعنى :

توجيه المسار الطبيعي لعوامل الوراثة إلى مسار آخر بقصد تغيير واقع غير مرغوب أو تحقيق وصف مطلوب.

وبالطبع ليسس هذا هو التعريف التقنى أو العملى لهندسة الوراثة، وإنما هو تصوير نظرى أيديولوجى لدلالة المصطلح، ويعطى الفكرة تصوراً أقرب إلى منهجية العلم منه إلى التقنية العلمية ذاقما، ولا شك أن هذا التصور مطلوب من هذه الناحية، ويبدو أكثر إلحاحًا عند طرح المسألة على بساط النظر التشريعي، بغية استنباط أحكامها الشرعية والقانونية، لما لهذا التصور من اعتبار في ذلك لا يقل عن اعتبار الإجراءات العملية للتقنية في حد ذاقما.

وفى هـــذا الإطـــار ينبغى الإشارة أو التذكير بما سبق الإشارة إليه من أن الهندسة الوراثية خصـــوص مـــن عموم ما يعرف بالتكنولوجيا الحيوية، أو البيوتكنولوجيا، وهي تقانات حيوية

⁽¹⁴⁾ مسن هندس وفاعله مهندس، معرب وأصله بالفارسية مهندز، وهو الذي يقدر مجارى القني، والأبنية، وصيرت الزاي سينًا لأنه ليس في كلام العرب زاى قبلها دال. مختار الصحاح للرازي ص ٧٠٠.

⁽¹⁵⁾ هى مادة الاستخدام فى العملية الهندسية، وهى عبارة عن الجينات، والصبغ الكيمائية التي يتآلف منها الكائن الحي. د. صالح عبدالعزيز كريم: الهندسة الوراثية وتكوين الأجنة ص ٣٥.

قسدف إلى كيفية تسخير معارف العلوم الحياتية، وتطبيقاتها في الكائنات الحية بطرق صناعية وتكنولوجية، وبالرغم من أن مفهوم التقانات الحيوية قديم الممارسة إلا أن المصطلح حديث النشأة (٢١)، وقد يبدو من العسير في الفكر النظرى الفصل الدقيق بين المفهومين، الخاص (الهندسة الوراثية) ، والعام (التكنولوجيا الحيوية) المتداخلين، إلا أنه في الواقع يمكن اعتبار المجال التطبيقي لكل تقنية معيارًا للتفرقة، يمعني أنه كلما كانت التقنية الحيوية واقعة على الإنسان، أو لصيقة به، وقسدف إلى توجيه عوامل الوراثة فيه (٢١) فهي أقرب للاندراج تحت مصطلح الخصوص وهو الهندسة الوراثية، وهو أكثر مناسبة لها، وأما التقنيات الحيوية التي تقع على غير الإنسان من الكائسنات الحيوية - وإن أدت إلى حدمة الإنسان - فالأنسب بقاؤها تحت مصطلح العموم وهو التكنولوجيا الحيوية.

◄ ثانياً – المفهوم التقني :

باستقراء المعاجم والمراجع المتخصصة يصعب رصد تعريف موحد لمفهوم الهندسة الوراثية، فالهندسة الوراثية مصطلح يستخدم بصفة عامة في التعبير عن الاستغلال المباشر للجينات (١٨٠)، ويتمثل هذا الاستغلال في نقل مقاطع من الحمض النووى DNA ، تعبر عن جينات مسئولة عن صفات وخصائص معينة، من كائن إلى آخر، وذلك بإجراء ما يشبه العمليات الجراحية ولكن على المستوى الخلوى ، أي على مستوى جزيئات الخلية، حيث توجد المادة الوراثية. (١٩١)

و هـ ذا العموم يتداخل - أيضًا - المفهوم التقنى لخصوص الهندسة الوراثية مع عموم تقنيات التكنولوجيا الحيوية (٢٠٠)، وقد سبق الكلام عند بيان المفهوم النظرى إلى إمكانية إبراز هذا

⁽¹⁶⁾ د. إحسان محاسنة: العلوم الحياتية ٢٦٧/٢.

⁽¹⁸⁾ وليام بيتر: معجم التكنولوجيا الحيوية ص ١٩٥.

⁽¹⁹⁾ د. أحمد مستجير: البيوتكنولوجيا ص ٤٨.

⁽²⁰⁾ د. قاسم سارة: المعجم المصور في الهندسة الوراثية ص٥٠.

الخصوص، وتمييزه، باعتبار المجال التطبيقي للتقنية، والهدف من إجراءها، معيارين للتفرقة، وفي سياق الكلام عن المفهوم التقني يمكن إضافة معيار آخر، يتعلق بهذا المفهوم، وهو البعد الفني للتقيية، ومدى تناسبه مع دقة الهدف الذي ترمي التقنية إلى تحقيقه، بمعنى أنه كلما كان الهدف أكثر تحديدًا، وكانت التقنية تتمتع ببعد فني وتكنيكي أدق ، كان مصطلح الهندسة الوراثية معبرًا عنها بمصداقية أكبر، وإلا فيبقى مصطلح العموم (التكنولوجيا الحيوية) هو الأنسب لغير ذلك من التقنيات.

ومما سبق يمكن القول بأن الهندسة الوراثية بالمفهوم التقنى تعنى: توجيه الصفات الوراثية، والتحكم فيها من خلال نقل الجينات المسئولة عنها فى خلايا حامل الصفة، إلى خلايا المستهدف، باستخدام وسائل وتكنيكات عملية دقيقة، تتناسب مع المستوى الجزيئي الذي تجرى عليه التقنية .

الفرع الثابى العملية للتدخل في عوامل الوراثة

لا شك أن الوسائل والتكنيكات العملية في أي مجال تكون دائمًا موضع تطوير وابتكار سواء في ذلك البسيط منها أم الدقيق، والأمر لا يخرج عن ذلك في وسائل وتكنيكات التدخل في عوامل الوراثة، والمعروفة بتقنيات التكنولوجيا الحيوية ، أوالهندسة الوراثية ، ونظرًا لعموم المفهوم، ولما التقني للتكنولوجيا الحيوية فإنه من الصعب حصر التكنيكات الداخلة في إطار هذا المفهوم، ولما كان البعد الفني للتقنية هو المعيار التقني الذي يمكن على أساسه تمييز تقينات الهندسة الوراثية عن عموم التكنولوجيا الحيوية، فإنه يمكن في هذا السياق ذكر بعض الأمثلة ذات البعد الفني العالى ، والمحسوبة وفقًا للمعيار التقني، من تقنيات الهندسة الوراثية :

◄ أولاً – تقنية الفك والتركيب :

وتعتمد هذه الطريقة على تفكيك جزيئيات الحمض النووى DNA بالضغط الحرارى ، ثم قطع الجين المسئول عن الصفة المراد نقلها، بواسطة أنزيمات تعمل كمقصات بيولوجية، تعرف

باسم الأنزيمات المقيدة، أو أنزيمات التحديد، ثم دمج هذا الجزئ مع جزئ آخر يعرف باسم الناقل، بواسطة أنزيم لاصق، ثم إدخاله إلى الخلية المستهدفة.

◄ ثانياً – تقنية النسخ:

وتعستمد هذه الطريقة على استغلال جزئ من الحمض النووى المرسال mRNA والذى يسنقل تعليمات الحمض النووى DNA إلى خارج النواة ليتم التعبير عنها في الخلية، وذلك في صورة شفرة وراثية، فيتم الحصول على جزئ من هذا المرسال ونقله بما يحمل من تعليمات إلى الخسلية المستهدفة، حيث تتم ترجمة الرسالة ، أو الشفرة المحمولة على المرسال، والتعبير عنها في الخلية المستهدفة.

◄ ثالثًا - تقنية الاسترشاد بترتيب الأحماض الأمينية :

وتــأتى إمكانية ذلك من حيث إن ترتيب الأحماض الأمينية داخل جزئ البروتين يكون محكومّــا بــترتيب النيوكــليوتيدات فى جزئ الحمض النووى DNA ، ومن ثم فبمعرفة ترتيب الأحماض الأمينية داخل جزئ البروتين، وبمعرفة الشفرة الوراثية لكل حمض أمينى، يمكن الحصول على جزئ DNA المسئول عن تكوين هذا البروتين .

وأخيرًا: يمكن القول بأن هذه التكنيكات مازالت تثير مخاوف العلماء قبل غيرهم بخصوص تطبيقها على الإنسان، وذلك بسبب احتمال الحصول على تركيبات بكتيرية جديدة، وضارة، ناتجة عن اتحادات غير متوقعة من جزيئات DNA ، وحينئذ قد تصعب السيطرة عليها أو التحكم فيها. (٢١)

⁽²¹⁾ لمزيد من التفصيل عن هذه التقنيات، ومخاطرها انظر د. عبدالسلام أحمد عمر، د. محمد خليل يوسف: الانستاج والعلاج بين الوراثة والهندسة الوراثية ص ١١٣ وما بعدها، د. صالح عبدالعزيز كريم: الهندسة الوراثية وتكوين الأجنة ص ٣٤٠ وما بعدها، د. فتحى محمد عبدالتواب: البيولوجيا الجزيئية ص ٣٤٠ وما بعدها، د. أحمد مستحير: البيوتكنولوجيا ص ٤٧ وما بعدها، مستقبلنا الوراثي: إصدار الجمعية الطبيةالبريطانية. تعريب د. مصطفى إبراهيم فهمى ص ٨١ وما بعدها.

الفصل الأول أحكام تطبيق تقنيات الهندسة الوراثية على الخلايا التناسلية البشوية

ويشتمل على ثلاثة مباحث:

المبحث الأول: الوسائل وأحكامها.

المبحث الثانى : المحال التطبيقي ومدى جواز المساس به.

المبحث الثالث: أهداف التطبيق على الخلايا التناسلية وأحكامها.

منتكنته

قــبل الكلام عن الأحكام - أية أحكام - فإن ثمة ما ينبغى التأكيد عليه هو تلك المسلمة المنطقية التي تقرر أن الحكم على الشيء فرع عن تصوره، ولما كان لكل صورة مفردات فينبغى مراعاة كافة مفردات الصورة وأخذها في الاعتبار بخصوص إنزال الحكم عليها ، وإلا كان الحكم قاصراً عن استغراق الواقع وإدراكه .

ومن ثم يتوجب النظر - حينئذ - في حكم كل مفردة من مفردات الصورة مجردة عن غيرها، ثم النظر في حكمها مقترنة بغيرها من المفردات التي يجمعها بما سياق معين، حيث إن حكم أية مفردة قد يختلف في حال التجرد عنه في حال الاقتران، وفي حال الاقتران قد يتغير من سياق لآخر تبعًا لأهداف التطبيق ومجاله.

وفيما يتعلق بالتدخل في عوامل الوراثة ينبغى مراعاة أنه يتفرد إلى تطبيقات غير محصورة ، وكـــل تطــبيق يتفرد إلى وسيلة وغاية ومجال، و المتصور في التطبيق على الخلايا التناسلية وهي الحيوان المنوى والبييضة أن التطبيق يقع على شخص لم يوجد بعد، وبالتالى فإن صفاته الوراثية لم تســـتقر أو تتحدد بعد، وإن كان المفترض أن تكون مزيجًا من صفات والديه، ويهدف التطبيق

حينــئذ إلى حذف صفة غير مرغوبة وموجودة بخلايا الوالدين، أو إلى إضافة صفة مطلوبة وغير موجودة بخلايا أى منهما، ويهدف التطبيق إلى إيجادها بالجنين المنتظر من تلك الخلايا، بوسائل الهندسة الوراثية، ويسمى التطبيق – حينئذ – بالتحوير الوراثي للخلايا التناسلية.

وتـــتفرد صورة هذا التطبيق إلى وسيلة ومجال وهدف وفيما يلى بيان لأحكام ذلك حال التجرد وحال الاقتران، وذلك من خلال المباحث الآتية:

المبحث الأول: الوسائل وأحكامها.

المبحث الثاني : المجال التطبيقي ومدى جواز المساس به.

المبحث الثالث: أهداف التطبيق على الخلايا التناسلية وأحكامها.

المبحث الأول

الوســـا ئـل وأحكـــامها

وفى حالــة النقل يتم دمج هذا الجزئ مع جزئ آخر يعرف باسم الناقل، وذلك بواسطة أنزيم لاصق ثم يتم إدخاله إلى الخلية المستهدفة.

ويلاحظ أن هذه التقنية بل وسائر تقنيات الهندسة الوراثية يجمعها ضابط واحد، وهو ألها بذاتها لا تمثل ضررًا أو نفعًا كوسيلة بحردة، وإنما هي كسائر الوسائل القابلة للتوجيه يمكن أن توجه إلى جلب المفاسد، ذلك مثل السلاح الذي يمكن أن يستخدم في الأخيراض المسباحة كالصيد وتحقيق المنافع ، كما يمكن أن يستخدم في الأذي

والعدوان، ومن ثم فإن حكم هذه الوسائل في حال التجرد هو الإباحة الأصلية، حيث لا يوجد فيها بذاتما ما يستوجب إخراجها عن هذا الحكم الذي تكتسبه بمقتضى القاعدة المعروفة وهي أن الأصل في الأشياء الإباحة حتى يرد المنع. (٢٢)

ويصدق هذا الحكم بالطبع على كافة وسائل وتكنيكات الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية هذا في حال التجرد، أما في حال اقترالها بغيرها من المفردات فالحكم يتأثر تبعًا لمدى جواز المساس بالمجال موضع التطبيق، وتبعًا - أيضًا - لما تمدف إليه الوسيلة من مقاصد، لأن المقاصد معتبرة في التصرفات (٢٢)، وذلك بمقتضى القاعدة المشهورة الأمور بمقاصدها. (٢٢)

ومن ثم فالوسائل تعطى حكم المقاصد (٢٥)، فما كان وسيلة إلى الحرام حرم، وما كان وسيلة لغيره حق له حكم ما كان وسيلة إليه، وبالتالى فإن الشيء الواحد - تبعًا لما يؤدى إليه - قد يتصف بالحل و الحرمة. (٢٦)

المبحث الثاني المباس به المجال التطبيقي ومدى جواز المساس به

والمجال التطبيقي هنا هو الخلايا التناسلية، ويطلق عليها أيضًا الإنشائية أو الجرثومية، ويقصد هما الحيوان المنوى والبييضة.

والخلايا التناسلية في الواقع توابع للأبضاع ، والقاعدة أن التابع تابع، بمعنى أن التابع لغيره

⁽²²⁾ التمهيد لما في الموطأ من المعاني والأسانيد: لأبي عمر يوسف بن عبدالبر ١٤٢/٤ ، وعند الحنفية لاحكم للأفعال قبل الشرع. انظر الأشباه والنظائر : لابن نجيم ص ٦٦.

⁽²³⁾ إعلام الموقعين: لابن القيم ٥٥/٣

⁽²⁴⁾ الأشباه والنظائر لابن نجيم ص ٢٧ ، وللسيوطي ص ٨.

⁽²⁵⁾ رسالة في القواعد الفقهية ص ٢٥، عبدالرحمن بن ناصر السعدي.

⁽²⁶⁾ الأشباه والنظائر: لابن نجيم ص ٢٧.

فى الوجود حقيقة أو حكمًا ينسحب عليه حكم المتبوع، حيث إن التابع لا يحتمل وجودًا مستقلاً ولا يفرد بحكم. (٢٠)

ومن ثم فحكم الخلايا التناسلية هو حكم الأبضاع والقاعدة أن الأصل فى الأبضاع الستحريم (٢٨)، وبالتالى فيكون الأصل فى الخلايا التناسلية حظر وحرمة المساس بها، هذا بخصوص استخدامها فى الوجه الذى تعلقت به حرمة الأبضاع وهو التناسل والتكاثر، فهى تابعة للأبضاع فى هذا المعنى، أما فيما يتعلق بحمايتها من الاعتداء أو الإتلاف فيرد فى هذا المعنى من الأحكام ما يتعلق بالطبيعة الشرعية والقانونية لهذه الخلايا ومدى الحماية المقررة لها فى مواجهة ذويها أو الغير. (٢٩)

وفى حال التجرد يظل المساس بهذه الخلايا على الحكم الأصلى وهو الحظر والتحريم، حتى يوجد ما يقتضى إخراجه عن هذا الحكم بموجب شرعى، أما فى حال الاقتران بالمفردات الأخرى فقد يتعلق بالمساس بهذه الخلايا غير ذلك من الأحكام بالنظر إلى الوسيلة المستخدمة وتبعًا للغاية المبتغاة من هذا المساس، ذلك أن المساس بالأبضاع مساس بالأنساب وحفظ الأعراض والأنساب من الكليات الخمس. (٢٠)

و تحدر الإشارة هنا إلى أن أى مساس بالخلايا التناسلية لا يؤثر فى الجنين المرتقب من تخصيبها فحسب، بل يمتد تأثيره إلى ذرية هذا الجنين فى كل الأجيال التالية، وهذا بخلاف المساس بالخلايا الجسدية حيث لا يتأثر بذلك إلا الشخص صاحب الخلايا ذاته. (٢١)

⁽²⁷⁾ القواعد الفقهية: على أحمد الندوى ص ٤٠١، ٢٠٤.

⁽²⁸⁾ الأشباه والنظائر لابن نجيم ص ٦٧، وللسيوطي ص ٦١.

⁽²⁹⁾ لمسزيد من التفصيل عن ذلك انظر رسالتنا للدكتوراه بعنوان " الأحكام الشرعية والقانونية للتدخل في عوامل الوراثة والتكاثر" من كلية الشريعة والقانون بالقاهرة – جامعة الأزهر ٢٠٠١م، ص١٠٥ ومابعدها.

⁽³⁰⁾ الموافقات للشاطبي ٤/٢.

⁽³¹⁾ د. عــبدالحافظ حــلمى محمــد: تحسين النسل البشرى بين الطموح والجموح، بحث مقدم إلى ندوة الانعكاسات الأخلاقية للأبحاث المتقدمة في علم الوراثة المنعقدة بدولة قطر ١٩٩٣م، ثبت الندوة ص ١٥٢.

المبحث الثالث أهداف التطبيق على الخلايا التناسلية وأحكامها

إذا كانت التطبيقات - كما سبق القول - غير محصورة فإن مرجع ذلك إلى صعوبة حصر الأهداف الباعثة إليها والغايات الداعية لها، لأن الأهداف والغايات رغبات متحددة ومتنوعة وغير متناهية، ومع ذلك يمكن القول بأن أهداف التطبيق على الخلايا التناسلية تأخذ اتجاهين أساسيين، أحدهما علاجي والآخر غير علاجي وفيما يلي بيان الحكم في كل اتجاه منهما من خلال المطلبين التاليين:

المطلب الأول: التطبيق العلاجي على الخلايا التناسلية وأحكامه

المطلب الثاني : التطبيق غير العلاجي على الخلايا التناسلية وأحكامه

المطلب الأول

التطبيق العلاجي على الخلايا التناسلية وأحكامه

من صور التطبيق العلاجي ما لو كان بالخلايا التناسلية علل تمنع تلاقحها وإحصابها، وبالستالي تعوق الإنجاب وهو مقصد شرعي، بل هو مقصد الشرع الأصلي من النكاح (٢٦)، وكذلك ما لو كانت بالخلايا علة وراثية تؤدى إلى هلاك النسل بعد حصوله وأمكن تحديد الجين المسئول عنها في الخلية وأمكن - أيضًا - عزله دون مضاعفات.

ويتم التطبيق العلاجي بوسائل الهندسة الوراثية، وحكمها الجرد كما سبق بيانه الإباحة الأصلية.

⁽³²⁾ الموافقات للشاطبي ٢٨٧/٢.

والمحسال التطبيقي هنا هو الخلايا التناسلية وحكم المساس بما في حال التجرد - كما سبق البيان أيضًا - هو الحرمة الأصلية تبعًا للأبضاع.

أما الهدف هنا وهو العلاج فحكمه المجرد أى دون اقترانه بالمفردات الأخرى وهى وسائل الهندسة الوراثية، أو المجال التطبيقى - في هذا التطبيق - وهو الحلايا التناسلية، فهو نفس حكم العلاج بصفة عامة وهو الإباحة، وقد يعتريه غير ذلك من الأحكام تبعًا لمدى الضرورة أو الحاجة الداعية إليه أو عدم توافرها أصلاً، أى تبعًا لما يضاف إليه من المفردات والملابسات، أما اقتران الهدف العلاجي بوسائل الهندسة الوراثية ، وتطبيقها على الحلايا التناسلية، فلا تستقيم به الفتوى العامة ، ولا يصح - إزاء ذلك - وضع حكم شرعي بالإرسال في اتجاه معين، بل لابد من أن يسناط الحكم بصورة واضحة المعالم ظاهرة الأوصاف، إذ لا يناط الحكم الشرعي إلا بالوصف الظاهر المنضبط، هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى فإن الخلايا التناسلية توابع الأبضاع والأصل فيها الحظر والتحريم، والشرع يحتاط في الحزوج من الحرمة إلى الإباحة أكثر من الحروج من الجرمة إلى الإباحة أكثر من الخروج من الإباحة إلى الحرمة (من ضوء الموازنة بين أضرارها ومنافعها، مع مراعاة أن المنافع والمضار عامتها أن تكون إضافية لا حقيقية، ومعني كونها إضافية أنها منافع أو مضار في حال دون حال وبالنسبة إلى المخص دون شخص أو وقت دون وقت. (٢٠)

كما تجدر الإشارة إلى أن حكم التطبيقات الوراثية العلاجية الواقعة على الخلايا التناسلية - أى حال اقتران المفردات - كما لا يصح أن يناط بالعموم، فإنه لا يصح أيضًا أن يناط بمجرد الافتراض بل لابد للصورة التي يناط بها الحكم أن تكون واقعية أو كالواقع من حيث وضوح معالمها التي يتقرر لها الحكم بمقتضاها.

⁽²²⁾

⁽³³⁾ الفروق للقرافي ٣/٥٤٠.

⁽³⁴⁾ الموافقات للشاطبي ٢٦/٢.

وتتمة القول في الحكم - حال الاقتران - لتطبيقات الوراثة العلاجية على الخلايا التناسلية ألها موضع تشديد الشارع لتعلقها بالأبضاع، وتأثيرها في الأنساب، وهي كلية شرعية، صولها واجب، والاحتياط فيها أوجب، ومن ثم فالأحكام فيها تناط بالخصوص، وما ذكر من وجوب الاحتياط وإناطة الأحكام بالخصوص إنما يتأتى في شأن حذف جين مسئول عن صفة مرضية، أو إضافة جين مسئول عن صفة مرضية، أو إضافة جين بشرى إلى خلية تناسلية الشخص آخر ولو لأسباب علاجية فالنظر فيه ممتنع بالكلية، لأن ذلك هو عين خلط الأنساب وهو ليس محل نظر شرعى بحال ، لظهور حرمته ومعلوميتها بالضرورة.

ومــن منطلق أخلاقى بحت وتقديرًا لما يتضمنه العلاج الجيني للخلايا التناسلية من مخاطر ، يذهب جمهور علماء الوراثة والطب الوراثي إلى رفض العلاج الجيني للخط الجرثومي في البشر، وهو الذي يستهدف الخلايا التناسلية، مهما بلغت درجة العلة المتوقعة بالنسل. (٣٥)

◄ وأما عن الموقف القانوبي :

فقد أوصى تقرير وارنوك warnock فى بريطانيا بالحظر نمائيا على أى مساس بالخلايا الجسر تومية ولسو كان علاجيًا، وأخذ بذلك قانون الإخصاب وعلم الأجنة الصادر فى ١٩٩٠م وأقرته أيضًا لجنة أخلاقيات العلاج الجينى التابعة لوزارة الصحة البريطانية سنة ١٩٩٢م (٢٦).

ونصت المادة "١٣" من اتفاقية مجلس أوربا حول حقوق الإنسان والطب الحيوى على أنه "لا يجوز إجراء أي تدخل يهدف إلى تعديل الخلقة البشرية إلا لأسباب وقائية أو تشخيصية أو

⁽³⁵⁾ س. توماس كاسكى: طب أساسه الدنا، بحث مضمن كتاب الشفرة الوراثية للإنسان: تحرير دانييل كفالس وليروى هيود ص ١٥٢، ترجمة د. أحمد مستجير، سلسلة عالم المعرفة عدد "٢١٧"، د. س. ليونتن: البيولوجيا كأيديولوجيا ص ٢٠، ترجمة د. مصطفى إبراهيم فهمى.

⁽³⁶⁾ مستقبلنا الوراثي: إصدار الجمعية الطبية البريطانية ص ١٩٤ وما بعدها، ترجمة د. مصطفى إبراهيم فهمي، د. أشرف فوزى يوسف: قواعد وآداب البحث العلمي في المجال الطبي ص ٥١ .

علاجية، وفقط عندما لا يهدف إلى إدخال تعديل في خلقة النسب.(٧٣)

بيسنما يستفاد من موقف القانون الأسباني ٤٢ لسنة ١٩٨٨م الخاص باستعمالات الذمة الجينية، والقانون السويسرى الصادر في أكتوبر ١٩٩٠م بشأن طب الإنجاب، والقانون الفرنسي ١٩٩٤م والخساص باحسترام الجسم البشرى إمكانية السماح بعلاج الخلايا الجرثومية في حال مواجهة أمراض وراثية خطيرة وتوافر المبررات القوية لذلك. (٢٨)

بينما لا يزال الأمر عفوًا من أية معالجة خاصة فى القانون المصرى، وهو ما يعنى الخضوع لأحكام القواعد العامة، ومن ثم فكل ما يمكن قوله فى هذا الشأن انطلاقًا من خلفية الفكر القانوبى المصرى - فقهًا وتشريعًا - إن علاج الخلايا التناسلية أمر متصل بالأبضاع ومرجعية الحكم فيها للشريعة الإسلامية ، التي تقرر أن الأصل فى الأبضاع حرمة المساس بما كما سبق البيان.

المطلب الثابي

التطبيق غير العلاجي على الخلايا التناسلية وأحكامه

المتصور فيما يهدف إليه التطبيق غير العلاجي على الخلايا التناسلية أن يكون الغرض منه تحسين صفات النسل المستهدف ، وتحسين النسل وانتقاء صفاته رغبة إنسانية قديمة، أخذت قسطًا كبيرًا من اهتمام الناس في كل عصر ومصر، وقد أبرزت مصنفات الطب القديمة مظاهر ذلك الاهتمام، من ذلك – مثلا ما جاء في "كتاب تدبير الحبالي والأطفال والصبيان وحفظ صحتهم ومداواة الأمراض العارضة لهم" لأشهر أطباء القرن الرابع الهجري أحمد بن محمد بن يجيي

⁽³⁷⁾ ص ٧ من نص الاتفاقية المذكورة غير منشور.

⁽³⁸⁾ د. رضا عبدالحليم: الحماية القانونية للحين البشري ص ٢٤٥ وما بعدها.

البــلدى، حيث عقد فيه بابًا هو الباب السابع جعله كما جاء فى عنوانه: "فى التدبير الموافق لمن أراد أن يكون ولده الذى يولد له حسنًا جميلاً"، أورد فيه بعض الوسائل البسيطة، والتى وقفت عندها حينئذ معارف الطب، كانتقاء الزوجة الجميلة، صحيحة البدن، والاعتناء قبل وبعد الحمل بغذائها وسكنها إلى آخر ما ذكر من الوسائل. (٢٩)

وفى سياق دراسة أحكام تحسين النسل ينبغى التفرقة بين تحسين النسل بمواجهة آثار الوراثة، وتحسين النسل بتوجيه عوامل الوراثة، وبيان ذلك فيما يلى :

◄ أولاً: تحسين النسل بمواجهة آثار الوراثة:

ويقصد به تلافى الآثار السيئة لعوامل الوراثة المتوقعة بالنسل لا من خلال تكنيكات الوراثة وهندستها وإنما من خلال وسائل وتقنيات التكاثر، بمعنى العمل على إكثار النسل الجيد ومنع أو الحد من غير الجيد، ويشار لهذه الفكرة اختصارًا بمصطلح "اليوجينا" واليوجينا كلمة إغريقية الأصل تعنى نبل الحسب أو طيب الأرومة. (٠٠)

وقد دف اليوجينا إلى تحسين سلالة الإنسان بإكثار الصفات المرغوبة والتخلص من غير المرغوبة، وبرغم نبل هذه الغاية في ظاهرها إلا أن الانحراف الفكرى لبعض علماء الأحياء أحالها إلى مذهب فلسفى عنصرى متطرف، وقد كان أول من نادى به في منتصف القرن التاسع عشر الميلادى هو فرانسيس جالتون ابن عمة دارون صاحب نظرية التطور. (١١)

ولعل من أبرز مظاهر انحراف هذا المذهب وضلاله عن الغاية النبيلة لفكرة تحسين النسل، أن تحسين الجنس البشرى في مفهومه لا يعني تحسين الجنس البشرى بأكمله وإنما يعني العمل على تحسين وتطور الأجناس الأكثر صلاحية، إثراء لفكرة الطبقية في الأجناس ودعمًا لسيادة الأجناس

(40) دانييل ج كفنس: الشفرة الوراثية للإنسان ص ١٤، ترجمة د. أحمد مستحير.

⁽³⁹⁾ انظر الكتاب المذكور ص ٩ وما بعدها، بتحقيق د. محمود الحاج قاسم محمد.

ر. (41) دانييل ج كفلس: التاريخ العاصف لعلم وراثة الإنسان ص ١٥ ، ترجمة د. أحمد مستحير.

المستفوقة، والجنس في مفهوم هذا المذهب لا ينحصر في الأبيض والأسود والأصفر، بل يمتد إلى مفهوم الأجناس الذكية والأقل تميزًا.

ولما كانت الخصائص الذهنية والمعنوية تنتقل بالوراثة كالصفات الجسمية أو الخلقية، وهو ما يعنى في نظر أصحاب هذا المذهب التفسير الوراثي أو البيولوجي للسلوك البشرى ومن ثم فلا سبيل إلى تحسين النسل إلا عن طريق عملية انتقاء منتظمة تعمل على استبعاد الأجناس الدنيا والتخلص منها، وتأسيسًا على ذلك الوهم نادى جالتون بأن على السلطات أن تصنف الناس حسب قدراقهم وتميزهم، وأن تسمح لكل زوجين من المرتبة الأعلى بعدد من الأطفال أكبر مما تسمح به لمن هم أقل مرتبة، أما من لا يستحق فيعزل في الأديرة والجبال بحيث لا يستطيع أن ينجب أو أن يكثر من أمثاله. (٢٠)

وقد تفاوت الاهتمام بنظرية هذا المذهب من مجتمع لآخر تبعًا لمرجعية العقائد والعوائد السائدة في كل مجتمع، كما تباينت مواقف الحكام والساسة تجاه ذلك تبعًا لما يرتكز عليه كل نظام من فكر وثقافة وأخلاق، وقد كانت وسائل تنفيذ هذا المذهب تصب في اتجاهين أحدهما إيجابي يعمل على حفز وتشجيع التناسل بين المميزين، والآخر سلبي يعمل على إعاقة أو منع التناسل بين من هم أدنى، وذلك من خلال أساليب تبدأ بالعزل أو النفي والحرمان من الزواج وتنتهي بالخصاء والتعقيم الإجباري.

وقد كان أول مشروع سياسي يحمل برنامج لتحسين النسل في النرويج سنة ١٩١٥م وهو اقستراح الوزير الأول الاشتراكي آنذاك لبرنامج ينص على "أن الوقاية من الأمراض العرقية هي إحدى مهام الدولة" ومن ثم يجب "مكافحة العوامل الضارة على المجتمع بالطرق الإحيائية"(٢٤٠).

(43) د. ثوريــه بــنغزو: التناســل الانتقائي لتحسين الجنس البشرى. بحث مقدم إلى ندوة الإنعكاسات الأخلاقية للأبحاث المتقدمة في علم الوراثة المنعقدة بدولة قطر ١٩٩٣م ثبت الندوة ص ١٦٨.

⁽⁴²⁾ دانييل ج كفلس: التاريخ العاصف لعلم وراثة الإنسان ص ١٦.

ودونما استقراء لمواقف الدول آنذاك (عنه ككن القول بأنه كان لألمانيا النازية في عهد هتلر قصب السبق في صرامة التطبيق والحماس لهذه الأفكار، حيث لم يقف الأمر عند حد تقنين التعقيم الإحبارى بل وصل الأمر إلى إنشاء معسكرات ما سمى بالموت الرحيم لقتل المرضى الميئوس من شفائهم، وغير الأسوياء، وكان على الأطباء التزام قانوني بأن يبلغوا عن كل من هو "غير ملائيم" إلى المئات من محاكم الصحة الوراثية التي أنشئت خصيصا لتقرر مستقبل النسل الألماني (عنه)، بل وفي ضوء التفسير البيولوجي للسلوك البشرى ظهرت دراسات تربط بين نوع من الشذوذ الكروموزمي في السرحال وهو XYY - حيث إن التركيب الكروموزمي للذكر الطبيعي XY فقط - وبين زيادة الميل إلى العدوانية والتروع إلى الإجرام، وقد دار حول هذا الأمر جدل واسع، وظهرت دراسات أخرى، أفادت أن أشخاصًا يحملون هذا الكروموزم الزائد كانوا مواطنين عاديين ولا يوجد في حياقم أية وقائع إجرامية ولا في مسلكهم ميل إلى العدوان وأن مسن أدينوا بجرائم ممن يحملون هذا الكروموزم الزائد يرجع إجرامهم إلى ظروف أخرى لا يختلف مسلكهم فيها عن مسلك من لا يحملون هذا الكروموزم من بقية المجرمين. (٢٤)

وفى ضوء ما تقدم يمكن القول بأن بطلان فكرة تحسين النسل بمواجهة آثار الوراثة والحكم بحرمة إعمالها هو حكم لا يعوزه دليل، وإن كان لابد فيكفيه دليلاً من شريعة الله قوله عز وجل في محكم التتريل: ﴿ يَأَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُم مَن ذَكَرٍ وَأُنْتَى وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوباً وَقَبَآئِلَ لِتَعَارَفُواْ إِنَّ فَي محكم التتريل: ﴿ يَأَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلِقْنَاكُم مَن ذَكْرٍ وَأُنْتَى وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوباً وَقَبَآئِلَ لِتَعَارَفُواْ إِنَّ فَي مَكُم عَندَ اللَّه أَتْقَاكُمْ إِنَّ اللَّهَ عَليمٌ خَبيرٌ ﴾ (٧٤).

⁽⁴⁴⁾ لمزيد من التفصيل انظر دانييل ح كفلس: التاريخ العاصف لعلم وراثة الإنسان ص ١٢٥ وما بعدها.

⁽⁴⁵⁾ المرجع السابق ص ١٤٩ وما بعدها.

⁽⁴⁶⁾ انظر دانييل ج كفلس: التاريخ العاصف لعلم وراثة الإنسان ص ٣٣٧ د. عبدالفتاح محمد دويدار: الأساس البيولوجي والفيزيولوجي للشخصية من المنظور السيكولوجي ص ٣٨١.

⁽⁴⁷⁾ آية "١٣" من سورة الحجرات.

قال ابن كثير عند تفسيره لهذه الآية " ... فحميع الناس في الشرف بالنسبة الطينية إلى آدم وحواء عليهما السلام سواء، وإنما يتفاضلون بالأمور الدينية وهي طاعة الله تعالى ومتابعة رسوله " (٨٤)

ومن أقوال النبي ﷺ في هذا المعنى ما رواه الإمام أحمد عن أبي ذر رضى الله عنه قال إن النبي ﷺ قال له: "انظر فإنك لست بخير من أحمر ولا أسود إلا أن تفضله بتقوى الله"(١٩٠).

ومما أخرجه البزار في مسنده عن حذيفة رضى الله عنه قال قال رسول الله الله الله الله الله الله تعالى من الم وآدم خلق من تراب ولينتهين قوم يفخرون بآبائهم أو ليكونن أهون على الله تعالى من الجعلان"(٥٠)

ولا يعنى هذا الاستدلال بتلك النصوص أن الشريعة ترفض العمل على تحسين النسل بكل وجه، بل هي ترفض أن يأتي تحسين النسل بطريق البغي والعدوان على الضعفاء، أما تحسين النسل على وجه العدل فمطلبها ومرادها وفي هذا المعنى يقول النبي على: "المؤمن القوى خير وأحب إلى الله من المؤمن الضعيف وفي كل خير"(١٠).

(49) ذكره ابن كثير فى تفسيره وقال تفرد به أحمد رحمه الله. المرجع السِابق نفس الموضع، وانظر مسند الإمام أحمد ٥٨/٥.

⁽⁴⁸⁾ تفسير القرآن العظيم لابن كثير ٢١٧/٤.

⁽⁵⁰⁾ أخرجه البزار في مسنده عن حذيفة برقم " ٢٩٣٨ " ٣٤٠/٧ ، ٣٤١ ، الناشر مكتبة العلوم والحكم ، المدينة المنورة ، الطبعة الأولى ١٤١٥هـ - ١٩٩٥م ، والسيوطي في الجامع الصغير برقم " ٦٣٦٨ " ورمز له بالحسن ١٢٩٧/٣ ، وأخرجه أبو داود في سننه بلفظ آخر من حديث أبي هريرة في كتاب الأدب برقم "٢١١٥" ١١٦٥».

⁽⁵¹⁾ أخرجه مسلم في صحيحه من حديث أبي هريرة في كتاب القدر، انظر صحيح مسلم بشرح النووى ٢١/٥١٦، وابن ماجة في سننه برقم "٣١/١ "٧٩.

فإئــبات الخيرية في الضعيف توجب حرمة العدوان على حقوقه وأهمها حق التناسل، وفي كون القوى خير دعوة إلى ابتغاء القوة في النسل، وابتغاء النسل من الأقوياء، لما في ذلك من عون على تحقيق مصالح الآخرة بأسباب الدنيا، والحب هنا متعلق بالأفعال لا بالصفات والذوات، بمعنى أن القـــوى خير وأحب لا لذاته وصفاته، ولكن تقديرًا لما ينشأ عن قوته من أفعال الطاعة التي يسبق بما غيره، ويتحقق بما التفاوت بين العباد في الدين ، لأنه إذا صار معنى الحب والبغض إلى الـــثواب والعقاب امتنع - في عدل الله - أن يتعلقا بما هو غير مقدور، وهو الصفات والذوات المخــلوق عـــليها(٢٠)، ذلك أن الأفعال لما كانت ناشئة عن الصفات فوقوعها على حسبها في الكمال والنقصان، وعند ذلك يختص الثواب بالأفعال ويكون التفاوت راجعًا إلى تفاوتما لا إلى الصفات وهو المطلوب.(٢٠)

وفضلاً عما سبق من الأدلة الشرعية، فالجدير بالذكر أن مذهب جالتون ونظريته في التحسين الوراثسي لم يسلم من النقد الفلسفي لعلماء الوراثة والأحياء - أيضًا - بحجج هزت دعائمه وقوضت أركانه، حتى ليعبر أحدهم (٤٠) عن استنكاره لأفكار هذا المذهب فيقول: "إننا سنسقط في الجحيم إذا جعلنا الكمال الوراثي شرطًا للحق في الحياة".

ويقول آخر (٥٠) مسفها أحلام هذا المذهب "إن مجتمعًا يتكون من رجال كلهم بلغوا حد الكمال هو مجتمع بالغ النقص، إن جوهر الكمال في النباتات والحيوانات وفي البشر بلا شك هو التنوع، إن الجيتمع النموذجي لابد أن يتسع للناس من كل صنف، فكل يتميز في صفة أو في أخرى "اه.

⁽⁵²⁾ الموافقات للشاطبي ٧٩/٢.

⁽³²⁾ مورت کست عبی ۱/۱٪

⁽⁵³⁾ الموافقات للشاطبي ٧٩/٢.

⁽⁵⁴⁾ دانييل كالاهان، انظره في دانييل ح كفلس: التاريخ العاصف لعلم وراثة الإنسان ص ٣٥١.

⁽⁵⁵⁾ ج.ب.س. هالدين ١٩٣٢م على هامش المؤتمرالدولى الثالث لعلم الوراثة، انظره في دانييل ح كفلس: المرجع السابق ص ١٨٤.

وذهب البعض (٢٠٠) إلى تفسير منطق هذا المذهب بأنه من قبيل التعبير عن العلة والخلل النفسي قائلاً " إنه من الجائز أن يكون فشل جالتون صاحب هذا المذهب في الإنجاب قد تحول إلى هاجس تملكه للإكثار من نسل يوجيني يشبهه حيث كان جالتون نفسه قوى البنيان محبوا بقسوة تحمل غير عادية"، وفي إشارة إلى فقدان الحجج الموضوعية وكشف الأغراض الحقيقة لاتباع هذا المذهب يقول البعض (٢٠٠) "إن أعظم مرجع ثقة لاتباعه هو داروين، فقد أمكنهم منذ إعلان نظرية التطور تغطية توحشهم الطبيعي باسم داروين وجعل غرائزهم الدموية الكامنة في صميم تكوينهم هو آخر ما توصل إليه العلم".

وإذا كان من الثابت علميًا أن الصفات والخصائص، ومنها الصفات المعنوية والسلوكيات، موروثــة، وهذا ما أثبته القرآن من قبل حيث قال تعالى حكاية عن نوح عليه السلام: ﴿ وَقَالَ نُوحٌ رّبَ لاَ تَذَرُهُمْ يُضَلّواْ عَبَادَكَ وَلا يلذُواْ إِلاّ نُوحٌ رّبَ لاَ تَذَرُهُمْ يُضَلّواْ عَبَادَكَ وَلا يلذُواْ إِلاّ فَاحِـراً كَفَاراً ﴾ (١٩٥)، وما جاء في شأن مريم عليها السلام قوله تعالى : ﴿ يَأْخُتَ هَارُونَ مَا كَانَ أَبُوكِ امْراً سَوْءِ وَمَا كَانَتُ أُمِّكِ بَغِيّاً ﴾(٩٥).

إلا أنه ينبغى الانتباه إلى أن الخلط بين ما هو قابل للتوارث وما هو غير قابل للتغير هو جزء من سوء فهم عام عن الجينات (٦٠) فليس كل ما هو موروث حتمى أى غير قابل للتغير، بمعنى أن الصفات القابلة للتوارث – وخصوصًا السلوكيات – قابلة أيضًا للتأثر بمؤثرات أخرى من البيئة السخص، حيث تؤثر البيئة على الكروموزمات والجينات الحاملة للصفات بل

⁽⁵⁶⁾ دانييل ح كفلس: المرجع السابق ص ٢٢، ٢٣.

⁽⁵⁷⁾ سستيفن روز وآخسرون: علم الأحياء والأيديولوجيا والطبيعة البشرية ص ٣٣٨. ترجمة د. مصطفى إبراهيم فهمي عدد "١٤٨" سلسلة عالم المعرفة.

⁽⁵⁸⁾ آية ۲٦، ۲۷ من سورة نوح.

⁽⁵⁹⁾ آية ۲۸ من سورة مريم.

⁽⁶⁰⁾ ستيفن روز وآخرين المرجع السابق ص ١٦٣، ١٦٤.

وتؤثـر في كـل أجـزاء الكـائن الحي وهذه مسلمة توافق عليها أهل الاختصاص بما لا يقبل التشكيك. (٦١)

وإذا كانت الصفات الجسمانية تتأثر بالبيئة ومؤثراتها، فأولى منها بذلك التأثر الصفات المعنوية وفي هذا المعنى يقول ابن خلدون في مقدمته: "اعلم أن الحكماء قسموا هذا المعمور ... على سبعة أقاليم من الشمال إلى الجنوب، يسمون كل قسم منها إقليماً فانقسم المعمور من الأرض كله على هذه السبعة الأقاليم ((٦٢)) ثم يقول: "... المعمور من هذا المنكشف من الأرض إنما هيو وسطه، لإفراط الحر في الجنوب منه والبرد في الشمال، ولما كان الجانبان من الشمال والجسنوب متضادين في الحر والبرد، وجب أن تتدرج الكيفية من كليهما إلى الوسط فيكون معتدلا، فالإقليم الرابع أعدل العمران والذي حفًا فيه من الثالث والخامس أقرب إلى الاعتدال، والذي يليهما من الثاني والسادس بعيدان عن الاعتدال، والأول والسابع أبعد بكثير، فلهذا كانت العسلوم والصنائع والمباني والملابس والأقوات والفواكه بل والحيوانات وجميع ما يتكون في هذه الأقاليم المتوسطة مخصوصة بالاعتدال، وسكانما من البشر أعدل أجسامًا وألوانًا وأخلاقًا وأديانًا، حتى النبوات فإنما توجد في الأكثر فيها، ولم نقف على خبر بعثة في الأقاليم الجنوبية أو وأديانًا، حتى النبوات فإنما توجد في الأكثر فيها، ولم نقف على خبر بعثة في الأقاليم الجنوبية أو الشمالية، وذلك أن الأنبياء والرسل إنما يختص بحم أكمل النوع في خلقهم وخلقهم (١٢٥)، إلى أن الشمالية، وذلك أن الأنبياء والرسل إنما يحتص بحم أكمل النوع في خلقهم وخلقهم ولد حام بن يقول: "وقد توهم بعض النسابين ممن لا علم له بطبائع الكائنات أن السودان (١٤٠)، هم ولد حام بن

⁽⁶¹⁾ لمسزيد من التفصيل انظر إيفلين فوكس كيلر: الطبع والتطبع ومشروع الجينوم البشرى. بحث مضمن كستاب الشفرة الوراثية للإنسان. تحرير دانييل ح كفلس ص ٣٠٩ وما بعدها، ترجمة د. أحمد مستجير، وانظر جان مارى بيلت: عودة الوفاق بين الإنسان والطبيعة ص ٣٠ وما بعدها ترجمة السيد محمد عثمان عدد "١٨٩" سلسلة عالم المعرفة.

⁽⁶²⁾ المقدمة لابن خلدون ص ٣٧.

⁽⁶³⁾ المرجع السابق ص ٥٩، ٥٩.

⁽⁶⁴⁾ يقصد ذوى اللون الأسود.

نوح اختصوا بلون السواد .. فتعميم القول فى أهل جهة معينة من جنوب أو شمال بأنهم من ولد فسلان المعروف، لما شملهم من نحلة أو لون أو سمة وحدت لذلك الأب إنما هو من الأغاليط التي أوقع فيها الغفلة عن طبائع الأكوان والجهات، وأن هذه كلها تتبدل فى الأعقاب ولا يجب استمرارها، سنة الله فى عباده ولن تجد لسنة الله تبديلاً "(٢٥).

وقد أفاض ابن خلدون رحمه الله في التدليل على تأثير الهواء وغيره من عناصر البيئة كالخصب والجدب في ألوان البشر وأبدالهم وأخلاقهم (٢٦)، وهذا هو ما أكده العلم الجديث فيما بعد، فبالنسبة للخصائص والصفات الجسمانية وأبرزها - مثلاً - اللون، فهو بالرغم من أنه أكثر الصفات الجسمانية قابلية للتوارث فهو أيضًا قابل للتأثر بالمؤثرات البيئية، حيث ثبت علميًا أن خلايا الجلد في جميع البشر تحتوى على صبغة بنية تسمى مادة الميلانين بنسبة واحدة، وقلة إفراز خلايا الجلد لهذه المادة تكسب الجلد اللون الأبيض، فإذا زادت النسبة المفرزة منها تحول لون الجلد إلى الأسمر، فالبرونزى، فالأسود بحسب الكمية المفرزة من هذه المادة، وعلاقة البيئة بهذه الحقيقة أن التعرض للشمس هو أكبر مؤثر في زيادة إفراز هذه المادة المسئولة عن اللون. (١٧)

والأمر لا يختلف كثيرًا بشأن الخصائص المعنوية فقد ثبت علميًا - أيضًا - ألها محصلة لتفاعل المكونات الوراثية مع المؤثرات البيئية، ويعتبر هذا الاستنتاج من أكثر جوانب الوراثة أهمية عند علماء النفس (٢٦٠)، وإذا تبين ذلك فينبغى ألا تكون الجينات وما تحمله من دلالات وراثية هى المرجعية الوحيدة للسلوك، وفي هذا المعنى يقول مورجان وهو من أبرز علماء الوراثة: "إنه من المستحيل علميًا أن نحدد الأساس الوراثي للسلوك حتى داخل أكثر الجماعات تجانسًا، لكم

⁽⁶⁵⁾ المقدمة لابن خلدون ص ٦٠، ٦٠.

⁽⁶⁶⁾ المرجع السابق، تفصيلا من ص ٥٨ – ٦٥.

⁽⁶⁷⁾ د. إبراهيم خليل: وتكلم الجلد ص ١٦ وما بعدها .

⁽⁶⁸⁾ د. عبدالفتاح محمد دويدار: الأساس البيولوجي والفيزيولوجي للشخصية من المنظور السيكولوجي ص ٣٨٥.

سيكون صعبًا أن نحاول إنجاز هذه المهمة بين مجاميع تختلف فى أحوالها العادية من موقع وجو وتربة وثروة، بجانب العرف والعادات والتقاليد والأهواء"(٢٩)، ثم ينتهى إلى القول: "إن معالجة هـنده القضايا المعقدة يتطلب قدرًا من حسن النية لا تلك المواقف التي يتخذها من يروجون للعنصرية"(٧٠) وهذا يعني أن المفهوم الحقيقي لتحسين النسل ينبغي أن يقوم على التقويم والتوجيه المدفوع بالنوايا الحسنة، لا أن يقوم على أساس اصطفاء حنس وإبادة آخر.

وقد أدرك علماء المسلمين ومفكروهم هذه الحقائق فقالوا بإمكانية تغيير وتعديل سلوكيات الإنسان وعاداته المكتسبة مهما كانت درجة رسوخها، واستدلوا لذلك من النقل بما ورد عن السنبي شرمن قوله "حسنوا أخلاقكم"(۱۷)، واستدلوا لذلك عقلاً بما هو مشاهد وملموس من إمكانية تعديل سلوك البهائم، حتى ليستأنس منها الصيد الوحشي، مع ألها لا تتمتع بما يتمتع به الإنسان من عقل وإدراك (۲۷)، ولو كان السلوك لا يقبل التعديل لما كان للمواعظ والوصايا معنى، ولما أرسلت الرسل، ولما ظهر لرسالتهم في الخلائق أثر، وفي هذا السياق أفاض ابن خلدون في ذكر سوء طبائع العرب قبل الإسلام، ثم أوضح مدى تغير هذه الطبائع وأنه كان تأثرًا ببعثة النبي ، وعقد لذلك فصلا في مقدمته عنونه بأن العرب لا يحصل لهم الملك إلا بصبغة دينية من نبوة أو ولاية أو أثر عظيم من الدين على الجملة. (۲۷)

وإذا ثبت ذلك وثبت أن الخصائص الجسمانية أو السلوكية للبشر كلتاهما تتأثر بالمؤثرات البيئية كما يتأثر بفعل المكونات الوراثية، فإن هذا ينقض الزعم بالحتمية الوراثية أو التفسير

⁽⁶⁹⁾ انظره في دانييل ح كفلس: التاريخ العاصف لعلم وراثة الإنسان ص ١٦٧.

⁽⁷⁰⁾ المرجع السابق نفس الموضع.

⁽⁷¹⁾ إتحاف السادة المتقين في شرح إحياء علوم الدين : للزبيدي الشهير بالمرتضى ٣٣٢/٧.

⁽⁷²⁾ لمسزيد من التفصيل انظر ميزان العمل: للإمام الغزالي ص ٢٣٢، وما بعدها بتحقيق د. سليمان دنيا، عنتصر منهاج القاصدين الإمام أحمد بن قدامة المقدسي ص ١٥٠ وما بعدها.

⁽⁷³⁾ انظره مفصلا في المقدمة لابن خلدون ص ١٠٥ وما بعدها.

الوراثي للسلوك البشري، وهو الزعم الذي نشأت عنه أفكار اليوجينا العنصرية.

ويتحصل مما سبق أن الصفات البشرية الجسمانية والسلوكية الموروث منها والمكتسب، لا تواجهه بإكثار نسل قوم وقطع نسل غيرهم عبر أساليب البيولوجيا، وإنما تواجهه بحسن التوجيه إلى ما فيه جلب المصالح ودفع المفاسد، هذا فيما يتعلق بالسلوكيات، أما فيما يتعلق بالصفات الشكلية كاللون والطول والقصر وما شاكل ذلك من الأوصاف المطبوع عليها الإنسان فلا تكليف بإزالتها ولا بجلبها شرعًا لأنه تكليف بما لا يطاق (٢٠٠)، وإذا كان التكليف بغير المقدور لا يجوز عقلا ولا شرعًا فإن تكلفه أولى بعدم الجواز، لأنه حينئذ لا يتأتى في الواقع إلا بوجه غير مشروع كالصورة محل البحث التي تقتضى قطع نسل من حرم الله قطع أنسالهم.

هذا وقد وجدت هذه المعانى ما تستحق من عناية المهتمين بحقوق الإنسان إقليميًا ودوليًا، وروعيت في تشريعات الدول التي صادقت على الإعلان العالمي لحقوق الإنسان ١٩٤٨م، والاتفاقية الدولية للقضاء على التمييز العنصرى ١٩٦٥م، وإعلان اليونسكو بشأن العنصر والاتفاقية الدولية للقضاء على التمييز العنصرى ١٩٦٩م، وإعلان اليونسكو بشأن العنص الوربا حول حقوق الإنسان والطب الحيوى ١٩٩٦م حيث قررت مادة "١١" منها حظر أي شكل من أشكال التمييز أو التفرقة ضد شخص ما بسبب ميرائه الجيين و الإعلان العالمي بشأن حماية الجين البشري وحقوق الإنسان ١٩٩٧م، والسندي أكد على أن الاعتراف بالتنوع الوراثي للبشرية يجب ألا يفسح المجال لأي تفسير ذي طابع اجتماعي أو سياسي من شأنه الطعن في ما لجميع أعضاء الأسرة البشرية من كرامة أصيلة فيهم وحقوق ثابتة ومتساوية، وإقرارًا لذلك نص الإعلان المذكور في الفقرة الأولى من مادته الثانية على أن "لكل إنسان الحق في أن تحترم كرامته وحقوقه أيًا كانت سماته الوراثية"، ومن ثم الثانية على أن "لكل إنسان الحق في أن تحترم كرامته وحقوقه أيًا كانت سماته الوراثية"، ومن شكل من حداء في المادة السادسة من نفس الإعلان أنه: "لا يجوز أن يعرض أي شخص لأي شكل من شاهد المادة السادسة من نفس الإعلان أنه: "لا يجوز أن يعرض أي شخص لأي شكل من

⁽⁷⁴⁾ الموافقات للإمام الشاطبي ٧٧/٢.

⁽⁷⁵⁾ ص ٧ من نص للإتفاقية المذكورة غير منشور.

أشكال التمييز القائم على صفاته الوراثية، والذي يكون غرضه أو نتيجته النيل من حقوقه وحرياته الأساسية والمساس بكرامته". (٧٦)

◄ ثانيًا – تحسين النسل بتوجيه عوامل الوراثة:

ويقصد به التدخل في عوامل الوراثة بحذف الجينات المسئولة عن الصفات غير المرغوبة ، أو إضافة الجينات المسئولة عن الصفات المطلوبة إلى الخلايا التناسلية أو الجرثومية المعدة للإحصاب والتسلقيح، لا لدواعسى مرضية أو غرض علاجي ولكن بغرض تحسين النسل المرتقب من تلك الخلايا".

ويـــتم ذلــك مـــن خلال نفس وسائل وتكنيكات هندسة الوراثة المستخدمة في التطبيق العلاجي على الخلايا التناسلية، وقد سبق بيان الحكم المجرد لهذه الوسائل وهو الإباحة الأصلية.

والمجال التطبيقي هنا هو الخلايا التناسلية وقد سبق - أيضًا - بيان حكمها المجرد وهو حظر المساس بما للحرمة الأصلية للأبضاع وهي من توابعها.

أما عن هدف تحسين النسل فحكمه المجرد، أى دون اقترانه بوسائل الهندسة الوراثية أو المحال التطبيقي هنا وهو الخلايا التناسلية، فيمكن القول بأنه مباح بالحزء، مندوب بالكل، ذلك أن كل مباح ليس بمباح بإطلاق وإنما هو مباح بالجزء خاصة، وأما بالكل فهو إما مطلوب الفعل أو مطلوب الترك (٧٧)، وطلب فعله إما على وجه الندب أو الوجوب وطلب تركه إما على وجه الكراهة أو المنع. (٨٧)

⁽⁷⁶⁾ ص ٤، ٥، ٦ من نص غير منشور للإعلان المذكور.

⁽⁷⁷⁾ الموافقات للشاطبي ٩٣/١.

⁽⁷⁸⁾ المرجع السابق ١/٥٥.

وأما الدليل على أن تحسين النسل مطلوب الفعل بالكل فهو قول النبي التحيروا لنطفكم فانكحوا الأكفاء وانكحوا إليهم ((٢٩٠))، فالأمر بالتخير والانتقاء هنا ليس رعاية لذات النطفة وإنما رعاية لما يتولد عنها من النسل، وما سوف يناله من خصائص الأم – قوة أو ضعفًا – عن طريق الوراثة، ولما كان تخير الزوجة مظنة لتحسين النسل فكل ما أدى مؤداه له حكمه في الجملة.

وأما دليل حمل طلب الفعل بالكل على الندب فهو أن تصور مخالفة هذا الأمر من الكل تعين ترك التخير والانتقاء من الجميع، وبذلك تنتقى - في الواقع - الكفاءة في الزواج، حيث ينصرف رحال الأمة الأقوياء إلى الزواج من نساء الأمة الضعيفات فيرث النسل ما قدر له من ضعف الأمهات، ثم تبقى نساء الأمة القويات حتى يصرن إلى الضعفاء من رحالها فيرث النسل ما قدر له من ضعف الآباء، وبذلك يصير الضعف إلى نسل الأمة جميعًا، وهي مفسدة مظنونة ومن ثم كان الأمر بدفعها على وجه الندب، ولو كانت محققة لحمل الأمر بدفعها على الوجوب.

وأما دليل الإباحة بالجزء فهو الإجماع على أنه يجوز لكل فرد من رجال الأمة الزواج من مطلق النساء – إلا المحرمات منهن – دون تخصيص لمواصفات معينة فيمن يتزوجها، بلا حرج أو إلزام بالتحير.

وما سبق هو حكم تحسين النسل كهدف في ذاته مجردًا عن الاقتران بوسائل الهندسة الوراثية أو المجال التطبيقي وهو الخلايا التناسلية.

وأما حكم تحسين النسل كهدف يقترن تحقيقه بوسائل الهندسة الوراثية في مجال تطبيقي معين وهو الخلايا التناسلية، فلا يستقيم تعميمه بحكم مرسل على العموم، وإنما لابد أن يناط فيه الحكم بالخصوص، إلا أنه لا يلزم أن يناط الحكم بخصوص الوقائع والأحداث وإنما قد يكفى -

⁽⁷⁹⁾ أخــرجه السيوطى من حديث عائشة رضى الله عنه ، وأشار إلى صحته فى الجامع الصغير ٢٣٧/٣، بشرح المناوى ، وصححه الحاكم فى المستدرك ١٦٣/٢ .

هــنا - لتعلق الحكم خصوص الاتجاه لينسحب بعد ذلك الحكم المناط باتجاه معين على جميع أفراده من مستجدات الحوادث.

وتحسين النسل بتوجيه عوامل الوراثة إما أن يأتى فى اتجاه الحذف للجينات المسئولة عن الصفات غير المرغوبة، وإما أن يأتى فى اتجاه إضافة الجينات المسئولة عن الصفات المطلوبة.

أما عن اتجاه الحذف فمثاله حذف الجين المسئول عن صفة تجعد الشعر، أو عن لون غير مرغوب في بشرة أو عيون أحد الزوجين، من خليته التناسلية قبل إخصابها بخلية الزوج الآخر ، حتى لا تظهر الصفة غير المرغوبة في النسل المتوقع، والنظرفي هذا المثال وما شاكله من مفردات الوقائع في هذا الاتجاه، يبدى أن هذه الرغبات لا ترقى لما يمكن إباحته رعاية لمصالح العباد، ومصالح العباد هي مقاصد الشريعة وهي منحصرة في ثلاث مراتب لا تعدوها، وهي الضرورة والحاجة والتحسين (١٨٠٠)، وما عداها فزينة أو فضول، والضرورة ما أدت إلى الهلاك أو قربت منه، والحاجمة ما ليسمت كذلك ولكنها تؤدى إلى حرج ومشقة، والتحسين هو الأخذ بمحاسن العادات وتجنب ما تأنفه العقول الراجحات ويجمع ذلك قسم مكارم الأخلاق. (١٨٠)

وعلى ذلك فحذف الأوصاف المذكورة لا يمثل ضرورة ولا حاجة - بالقطع - بل ولا يعتبر من قبيل التحسين ؟ لأن التحسين من الحسن وضده القبح، فلو كان حذف هذه الأوصاف تحسينًا لكانت هي القبح، والقبح عرض مرضى وهي ليست كذلك، فامتنع أن يكون حذفها تحسينًا لذلك، ولأن حذفها ليس من مكارم الأخلاق ولا من محاسن العادات، بل إن ذلك الصنيع هو ما تأنفه العقول الراجحات، وبالتالي فلم يبق إلا أن تكون هذه الرغبات من قبيل الزينة والفضول، وصنيع الزينة والفضول ولو بوسائل مباحة الأصل كوسائل الهندسة الوراثية لا يرقى إلى إباحة المساس بالمجال التطبيقي في هذا الفرض وهو الخلايا التناسلية، لأن الأصل في الأبضاع

⁽⁸⁰⁾ الموافقات للشاطبي ٣/٢.

⁽⁸¹⁾ الموافقات للشاطيي ٤/٢ وما بعدها (بتصرف).

التحريم وهي من توابعها، والشرع يحتاط في الخروج من الحرمة إلى الإباحة أكثر من العكس (٢٠)، ومن ثم فإباحة ما حرم لا تكون إلا لضرورة أو حاجة تترل مترلتها، وتكون الإباحة – حينئذ – بقدر تلك الضرورة. (۸۳)

ويتحصل مما سبق أن الحكم المقرر لحذف الصفات الوراثية غير المرغوبة من الخلايا التناسلية بغرض تحسين النسل - في حال الاقتران - أمر غير جائز والله تعالى أعلى وأعلم.

وأما عن اتجاه الإضافة لصفة مطلوبة فيمتنع النظر الشرعي فيه من الأصل، لأن هذا الفرض يعني إضافة جين لصفة غير موجودة بخلايا الزوجين التناسلية، ومأخوذة من حلية تناسلية لغيرهما، ويبدو جليًا ما في هذا المسلك من إضاعة لواحدة من كليات الشرع الخمس وهي حفظ الأنساب وصيانتها عن الاختلاط، وإذا كان هذا لا يجوز ولو لدواعي العلاج فأولى ألا يجوز لغير ذلك من الدواعي كتحسين النسل، أو غيره من الفروض التي لا تتضمن ثمة مصلحة يمكن اعتبارها في النظر الشرعي، ومن ذلك مثلا العمل على تخليق الإنسان ذي الطبيعة أو القدرات الخارقة وذلك بإضافة جينات من حيوانات قوية إلى خلايا تناسلية بشرية، ومن ذلك أيضًا إضافة جينات نباتية مسئولة عن خصائص معينة كخاصية التغذي بالتمثيل الضوئي لتحليق ما يسمى نظريًا بالإنسان الأخضر أو الكلوروفلـــلي، وكل ذلك وما شاكله من العبث بالخلايا التناسلية البشرية هو من قبيل تغيير خـــلق الله، والإفســـاد في الأرض الـــذي يستوجب وضع أقسى العقوبات التعزيرية للزجر عن الاقتراب منه صيانة للنوع البشري، وتحقيقًا لما أراده الله عز وجل له من تكريم في قوله تعالى: ﴿ وَ لَقَدْ كُرَّمْنَا بَنِي آدَمَ ﴾ (٨٤).

وأمــا عــن الموقف القانوبي فقد سبق بيان أن المساس بالخلايا الجرثومية لدواعي المرض وبغرض العلاج كان موضع خلاف بين الدول حيث أقرته بعض التشريعات ورفضه كثير منها،

740

⁽⁸²⁾ القواعد الفقهية: على أحمد الندوى ص ١٩٥.

الأشباه والنظائر للسيوطي ص ٨٤، الأشباه والنظائر لابن نجيم ص ٨٥، ٨٦. (83)

⁽⁸⁴⁾ من الآية "٧٠" سورة الإسراء.

أما بالنسبة للمساس بالخلايا الجرثومية لغير دواعي المرض وأغراض التداوى منه، فهو ما لم يقره أي اتجاه قانوبي تشريعًا أو فقهًا. (٩٠)

وجاء فى توصيات الجمعية البرلمانية للمجلس الأوربى ١٩٨٦م، والمؤتمر الرابع عشر للجمعية الدولية لقانون العقوبات، رفض الإجراءات التي تمدف إلى تحسين السلالات وما فى حكمها، والتأكيد على وجوب احترام حقوق الفرد فى الاحتفاظ بصفاته الوراثية وأن يرثها بدون تغيير، وتجريم الأبحاث والإجراءات التي تسعى لتحقيق فكرة الإنسان الخارق (السوبرمان) وخلط الخلايا البشسرية بخلايا حيوانية (٢٨)، وحظرت اتفاقية مجلس أوربا حول حقوق الإنسان والطب الحيوى سنة ١٩٩٦م كل إجراء يهدف إلى إدخال تعديل فى خلقة النسب. (٨٨)

ورعايـة لهذه التوصيات جاء تجريم كل الاجراءات والأبحاث التى تسعى لتخليق الإنسان العمــلاق، أو المختــلط بمخلوق من نوع آخر، بالتنصيص على ذلك فى القانون الألماني المتعلق بحمايــة البييضة المخصبة ٩٩٠م فى المادة الخامسة والسادسة، وقرر لمخالفة ذلك عقوبة الحبس بحد أقصى خمس سنوات أو الغرامة وذلك في المادة السابعة من نفس القانون.

ونــص القانون البريطاني المتعلق بالإخصاب وعلم الأجنة ١٩٩٠م على حظر خلط الذمة الجينية للإنسان مع الذمة الجينية للحيوان في المادة الرابعة منه، كما نص على ذلك أيضًا القانون السويسرى المتعلق بطب الإنجاب ١٩٩٠م في المادة الثامنة منه.

⁽⁸⁵⁾ انظر كتاب مستقبلنا الوراثي: إصدار الجمعية الطبية البريطانية ص ١٩٤ وما بعدها، د. أشرف فوزى يوسف: قواعد وآداب البحث العلمي في المجال الطبي ص ٥١ وما بعدها، د. رضا عبدالحليم: الحماية القانونية للجين البشري ص ٢٤٥ وما بعدها.

⁽⁸⁶⁾ Machiono, op.cit., p. 1044; Jorg, opicit., P. 1057; Baudouin, op.cit., p. 759; Jung. Op. cit., p 848; Junior, op. cit., p. 742; Memeteaur Rapport National. Op. cit., P. 906, 990.

مشار إليه في د. إيهاب يسر أنور: المسئولية المدنية والجنائية للطبيب ص ٣٤٣، ٣٤٧.

⁸⁷⁾ المادة "١٣" من الاتفاقية المذكورة وانظر ص ٧ ، نصر للاتفاقية غير منشور.

أما القانون الأسباني المتعلق باستعمالات الذمة الجينية فقد أوجب الحصول على ترخيص مسبق لإجراء أي بحث أو تجربة تتعلق بالذمة الجينية من الجهات المختصة على أن يحدد في الترخيص موضوع البحث أو التجربة، ومدتما، ومكان إجرائها ، والعناصر البيولوجية المستخدمة فيها، وأوجب في المادة الثامنة منه ألا تخرج أهداف البحث أو التجربة في الهندسة الوراثية عن أربعة أهداف - نص عليها - وهي لا تخرج عن الوقاية والعلاج، ودراسة الحمض النووي، وحظر ما يهدف إلى غير ذلك من التجارب والأبحاث. (٨٨)

وقد أخذ القانون الفرنسى المتعلق باحترام الجسم البشرى ١٩٩٤م مسلكًا قريبًا من ذلك حيث حياء في الميادة ٢/١٦ ما يفيد عدم جواز المساس بتكامل الجنس الإنساني من خلال التحارب والأبحاث البيولوجية إلا لأهداف الوقاية والعلاج، وقرر لضمان عدم مخالفة ذلك عقوبة الأشغال الشاقة التي تصل إلى عشرين عامًا. (٩٩)

⁽⁸⁸⁾ انظرعرض موقف التشريعات السابقة د. رضا عبدالحليم: المرجع السابق ص ٢٤٥ وما بعدها.

⁽⁸⁹⁾ د. رضا عبدالحليم المرجع السابق ص ٢٤٨ (بتصرف).

الفصل الثابي

أحكام تطبيق تقنيات الهندسة الوراثية على الخلايا الجسدية البشرية

ويشتمل على مبحثين:

المبحث الأول: التطبيق العلاجي على الخلايا الجسدية وأحكامه.

المبحث الثاني : التطبيق غير العلاجي على الخلايا الجسدية وأحكامه.

مُتَكُمُّتُمّ

الخلايا الجسدية هي أصغر وحدة بنائية في الجسم البشرى، ومن ثم فالمتصور في التطبيق على خلايا شخص موجود بالفعل وتحددت صفاته الوراثية، ويهدف التطبيق الوراثي حينئذ إلى حذف أو إضافة بعض الصفات.

ويتفرد هذا التطبيق أيضًا إلى وسيلة ومجال وهدف.

أما عن الوسيلة فيتم التطبيق على الخلايا الجسدية بوسائل أو تكنيكات هندسة الوراثة كالفك والتركيب أو النسخ أو استخدام الفيروسات الإرجاعية مع تكنيكات كيميائية وفيزيائية أخرى، والحكم المجرد لهذه الوسائل لا يخرج عما سبق تقريره لسائر الوسائل والتكنيكات وهو الإباحة الأصلية، أما حكمها في حال الاقتران فيتحدد على ضوء المحال المستخدمة فيه والهدف من استخدامها.

أما المجال التطبيقي هنا فيقصد به الخلايا الجسدية، وهي الوحدات البنائية التي يتكون منها الجسد، ولما كانت الخلية الجسدية جزء من الجسم فيتقرر لها حكم الكل، ومن ثم يتقرر للخلية

الجسدية ما يتقرر لسائر البدن من الحرمة، وحماية الحق في سلامته، سواء في مواجهة صاحب الجسم أم الغير، وذلك من حيث عدم جواز الاعتداء على الجسم أو تعريضه لما يضعفه أو يتلفه وذلك رعاية لكلية شرعية من الكليات الخمس وهي حفظ النفس (٩٠٠).

ومن ثم يظهر أن حرمة الخلايا الجسدية تختلف عن حرمة الخلايا التناسلية لاختلاف الكلية المسرعية في كل منهما، فحماية الخلايا الجسدية يراعى فيها حفظ النفس، بينما يراعى في الخلايا التناسلية حفظ النسب، ويظهر أثر هذا الاختلاف في اختلاف مدى الاستجابة لدواعى المساس بكل منهما، وحاصل ذلك أن الحكم المجرد للخلايا الجسدية هو حرمة المساس بها، أما الحكم في حال الاقتران فيختلف تبعًا لما يقترن بها من وسائل وأهداف.

و تحدر الإشارة هنا إلى أن الجنين في طوره المبكر وقبل أن تستقر أو تتحدد صفاته الوراثية تنسحب عليه أحكام الخلايا التناسلية، أما بعد أن تستقر صفاته الوراثية وتتحدد ، فأحكام الخلايا الجسدية إليه أقرب، لأن المساس حينئذ بخلاياه لا يؤثر فيه إلا بالوجه الذي يتأثر به الشخص العادي، بمعنى عدم سريان أو امتداد أثر هذا المساس إلى النسل والذرية، وضابط ذلك في المفهوم العدلي من الطور الجنيني إلى طور التخصص، أي تحولها من خلايا جنينية لها خاصية الانقسام والتكاثر إلى خلايا متخصصة زالت منها حاصية الانقسام والتكاثر إلى خلايا متخصصة زالت منها حاصية الانقسام والتكاثر.

وتبقى الإشارة إلى أن أهداف التطبيق هي التي تحدد اتجاه الحكم، والأهداف المتصورة في هذا الشأن غير محصورة وغير قابله للحصر، لأنها تمثل رغبات متحددة وغير متناهية ولكنها على أية حال تصب في اتجاهين أحدهما علاجي والآخر غير علاجي وفيما يلي بيان ذلك من خلال المبحثين التاليين:

المبحث الأول: التطبيق العلاجي على الخلايا الجسدية وأحكامه.

المبحث الثاني : التطبيق غير العلاجي على الخلايا الجسدية وأحكامه.

⁽⁹⁰⁾ لمسزيد من التفصيل عن ذلك انظر رسالتنا للدكتوراد بعنوان " الأحكام الشرعية والقانونية للتدخل في عوامل الوراثة والتكاثر" من كلية الشريعة والقانون بالقاهرة – جامعة الأزهر ٢٠٠١م، ص٨٦ وما بعدها.

المبحث الأول التطبيق العلاجي على الخلايا الجسدية وأحكامه

ويقصد به العلاج الجيني للخلايا الجسدية، وفي تبسيط موجز لمفهومه العلمي يمكن القول بأنه عبارة عن إدخال حين سليم مكان الجين المصاب إلى الخلايا الجسدية للمريض المصاب بمرض ورائي (⁽¹⁾).

و همذه الكيفية يعتبر العلاج الجيني نوع من العلاج الجراحي، ولكنه يقع على المستوى الخلوى أو الجزيئي ، أى على محتويات الخلية، ويتم ذلك عن طريق وسائل الهندسة الوراثية وقد سبق بيانما وبيان حكمها وهو الإباحة في حال التجرد، والمحال التطبيقي هنا هو الخلايا الجسدية وحكمها المجرد هو حكم الجسد باعتبارها جزءاً منه وهو حرمة المساس به.

أما الهدف فهو العلاج وحكمه مجردًا عن وسائله ومجاله الإباحة وقد يعتريه غير ذلك من الأحكام تبعًا لما يقترن به من ذلك، أما حكم الهدف العلاجي عند اقترانه بوسائل الهندسة الوراثية ، والجحال التطبيقي وهو الخلايا الجسدية، وهو التطبيق الذي يشار إليه بالعلاج الجيني للخلايا الجسدية فيختلف الحكم المقرر له - حينئذ - كما يختلف حكم العلاج الجسدي، تبعًا لمدى توافر الدواعي إليه، ومدى رجحان الفائدة المرجوة منه على المخاطر المحتملة في كل حالة، أو في كل اتجاه علاجي معين يطرد بشأنه تشابه النتائج.

والعلاج الجيني للخلايا الجسدية لا يثير ما يثيره علاج الخلايا التناسلية فيما يتعلق بمشكلة الحستلاط الأنساب لأن خط الخلايا الجسدية في الإنسان يختلف عن خط الخلايا الجرثومية فيه، ولهذا فإن علاج الخلايا الجسدية بنقل الجينات لا يؤثر إلا في الشخص نفسه ولا ينتقل إلى نسله لأن خلاياه التناسلية لا تتأثر بهذا العلاج، كما أن نقل الجين من شخص إلى آخر لا يثير ما يثيره

⁽⁹¹⁾ في هذا المعنى: انظر د. وسيم مزيك: الجينات والعلم والإنسان ص ٩٨.

نقل عضو كامل من أعضاء الجسم من مشاكل شرعية وقانونية، لأن الجين لا يؤثر على الإطلاق في القوة والوظائف الحيوية للشخص المأخوذ منه ، كما أن الجسم يجدد خلاياه ويعوضها بسهولة ، ونقل الجين لا ينشر حرمة كالرضاع، وهو أقرب ما يكون إلى نقل الدم الذي هو مباح ولا ينشر الحرمة (٩٢) ، لأن كليهما نقل لبنية عضوية تؤدى وظيفة حيوية لا تؤثر في ابتناء الجسم وإن أثـرت في وظائفه ، كما أن كلا منهما لا يؤثر في الشخص المأخوذ منه، وكلاهما يجدد تلقائيا داخل الجسم .

وفى ضوء ما ذكر يمكن القول بأن العلاج الجيني للخلايا الجسدية لا يثير إلا القلق النمطى التقليدي لموضوع التجريب البشري، وعلى وجه الخصوص معدل المخاطرة مقابل المنفعة بالنسبة للفرد. (٩٣)

وبصدد الموازنة بين المخاطرة والمنفعة يمكن القول بأن أبرز ما يميز العلاج الجيني عن العلاج بالعقـــاقير أن تأثير العلاج الجيني دائم ومستمر، فزرع الجين المسئول عن إنتاج الأنسولين لمريض الســـكر - مثلا - سيمكن حسمه من إنتاج الأنسولين اللازم له بصفة مستمرة بخلاف علاجه بالعقاقير الذي لا يكون تأثيره إلا وقتيا.

أما عن مخاطر العلاج الجيني ومشاكله فأهمها أنه قد يكون ممكنًا في حالة الأعراض المرضية للصفات التي يتحكم فيها جين واحد، ولكن نظرًا لأن معظم صفات الإنسان يحددها تداخل فعل العديد من الجينات فإن عددًا قليلاً من الأمراض الوراثية سيكون قابلاً للعلاج الجيني، هذا بالإضافة إلى أن إدخال المعلومات الوراثية المنقولة بالجين يجب أن يشمل جميع الخلايا المعيبة، وأن يراعى تمشيها مع التوازن الأيضى الدقيق للخلية بحيث يرتبط الجين العامل بوجود جين آخر ينظم

⁽⁹²⁾ انظــر فى هذا المعنى د. مصطفى محمد عرجاوى: أحكام نقل الدم فى القانون المدنى والفقه الإسلامى ص ١٢٤ وما بعدها ، وص٣٧٣ وما بعدها.

⁽⁹³⁾ س. تومــاس كاســكى: طب أساسه الدنا ، الوقاية والعلاج ، بحث مضمن كتاب الشفرة الوراثية للإنسان تحرير دانييل ج كفلس ص ١٥٢ وما بعدها.

عمله يعرف بالجين المنظم، لأن الجين الذي لا يمكن التحكم فيه قد تنشأ عنه آثار جانبية كبيرة الخطر، ويبقى بعد ذلك احتمال عدم وصول الجين للموقع المحدد له أو توقف نشاطه، والأخطار المحتملة للإيلاج الخاطئ.

وحاصل ما تقدم أن الحكم المقرر للعلاج الجيني في الخلايا الجسدية، يناط بالوقائع المفردة أي على على على المعلى معين، بشأن تقنية علاجية تأكد أهل الاختصاص من جدواها ورجحان فوائدها على مخاطرها، وفاعليتها في علاج مرض معين، وحينئذ يمكن القول بجواز التداوى بها، وإن لم يتأكد ذلك فلا يجوز تطبيق هذه الوسائل لأن عدم إفضاء الوسيلة إلى المقصد يبطل اعتبارها (٥٩٠)، وقول أهل الاختصاص في ذلك هو مناط الحكم بحيث لا يقع العلاج الجيني على سبيل التجريب والمغامرة بما تبقى من صحة المريض، لأن حفظ الموجود أولى من جلب المفقود (٩٥)، ودفع المفاسد مشروط بألا تؤدى إلى مثلها أو أعظم. (٩٧)

والموقف القانوني في هذا الفرض يتوافق مع ما تقره الشريعة بشأن إباحة العلاج الجيني للخلايا الجسدية بشرط غلبة الظن بفاعلية الوسيلة العلاجية في علاج المرض المعنى، ففي كل عمل طبي لابد من القيام بعملية موازنة بين الخطر والأمل أو فرصة الشفاء، وتكون تلك الموازنة بالنظر إلى المستقبل، ومن ثم تتسم بقدر من الاحتمال وعدم التأكد، فالطبيب والمريض يجريان مقارنة بين المخاطر التي قد يتعرض لها المريض إذا لم يعالج، ومخاطر إجراء طبي معين من جهة، وبين فرص وآفاق الشفاء من جهة أخرى. (٩٨)

⁽⁹⁴⁾ س. توماس كاسكى: المرجع السابق نفس الموضع، وانظر د. عطا فتحى: الجينات العلم الجديد وآفاقه ص ٣٨ وما بعدها.

⁽⁹⁵⁾ القواعد للمقرى ٢٤٢/١، بتحقيق أحمد بن عبدالله بن حميد.

⁽⁹⁶⁾ قواعد الأحكام في مصالح الأنام: لعز الدين بن عبدالسلام ٦٩/١.

⁽⁹⁷⁾ القواعد الفقهية : على أحمد الندوى ص ٢٠٢.

⁽⁹⁸⁾ انظر د. حسام الدين الأهواني: المشاكل القانونية التي تثيرها عمليات زرع الأعضاء البشرية ص ٤٦.

ومشروعية أية وسيلة أو طريقة علاج مبكرة تستوجب أن يعتقد المعالج أن نسبة نجاحها أكبر من نسبة فشلها بل لابد من توافر هذا الاعتقاد لانتفاء مسئولية الطبيب عن اعتبار الوسيلة ممارسة غير مشروعة (٩٩)، ويراعى أن يقوم حساب احتمالات النجاح والفشل على ما يسمى بقانون الكثرة، لا على أساس حالة معينة، لأن الحالة الواحدة يمكن أن تتغلب فيها المخاطر على احتمالات النجاح.(١٠٠٠)

وقد أوصت الجمعية البرلمانية للمجلس الأوربي ١٩٨٢م بضرورة تسجيل الأمراض الوراثية السبق يمكن علاجها عن طريق الجينات بشرط موافقة صاحب الشأن وأضافت أن التدخل المشار إليه يكون مشروعًا حتى دون موافقة صاحب الشأن إذا تأكدت إصابة الفرد بمرض وراثى خطير من المحتمل نقله إلى النسل، وأكدت على ذلك أيضًا توصيات المؤتمر الرابع عشر للجمعية الدولية لقسانون العقوبات (١٠٠١)، وتقرر ذلك بالمادة "١٣" من اتفاقية مجلس أوربا حول حقوق الإنسان والطب الحيوى ١٩٩٦م (١٠٠٠)، والمادة الخامسة من الإعلان العالمي بشأن حماية المجين البشرى وحقوق الإنسان.

وقــد أخذ بذلك التشريع الفرنسي في القانون الخاص باحترام الجسم البشرى (١٠٠٠)، وهذا الاتجاه أيضًا في ألمانيا وتشيكوسلوفاكيا واليونان (١٠٠٠).

⁽⁹⁹⁾ هذا فضلا عن اشتراط أن يسبق ذلك تسجيل الطريقة المبتكرة، ونشرها في مجلة طبية معتمدة، انظر ذلك مسع عرض لموقف القانون المقارن والتشريعات العربية من التطبيق الطبى للطرق العلمية الحديثة. د. عبدالوهاب عمر البطراوى: مجموعة بحوث جنائية حديثة مقارنة بين القوانين المعاصرة والفقه الإسلامي ص ١٧٦ وما بعدها.

⁽¹⁰⁰⁾ انظر د. حسام الأهواني: المرجع السابق ص ٤٦ وما بعدها.

⁽¹⁰¹⁾ انظر . Rev. Int. Dr. Pen. 1990. p. 101 ، مشار إليه في د. محمد عبدالوهاب الخولى: المسئولية الجنائية للأطباء ص ٨٨.

⁽¹⁰²⁾ ص ٧ من نص الاتفاقية غير منشور.

⁽¹⁰³⁾ ص ٣ من نص للإعلان غير منشور.

⁽¹⁰⁴⁾ مادة ٤/١٦. وانظر د. محمد عبدالوهاب الخولي: المرجع السابق نفس الموضع.

المبحث الثاني العلاجي على الخلايا الجسدية وأحكامه

ويقصد به حذف أو إضافة حينات مسئولة عن صفات أو خصائص معينة إلى الخلايا الجسدية لشخص ما، لا بقصد التداوى والعلاج وإنما لأغراض تحميلية .

وقد سبق بيان أن نقل جين من حلية حسدية لشخص إلى خلية حسدية لشخص آخر لا يستير مشاكل زراعة الأعضاء، ولا ينشر حرمة الرضاع وإنما هو فى حكم نقل الدم وهو جائر، ووسائل هذا التطبيق هى وسائل الهندسة الوراثية وهى فى حال التجرد مباحة كما سبق البيان، والمحال التطبيقي هو الخلايا الجسدية وقد سبق بيان أنما فى حال التجرد تتمتع بحرمة المساس بما كالجسد وذلك باعتبارها جزءاً منه.

أما الهدف وهو التجميل فحكمه في حال التجرد، أي بغض النظر عن وسيلته أو المجال التطبيقي له هو الإباحة لقوله تعالى: ﴿ خُذُوا زِينَتَكُمْ ﴾ (١٠٦)، أما الحكم حال اقتران المفردات الأخسري بالهدف التجميلي، أي إعمال وسائل الهندسة الوراثية في الخلايا الجسدية لأغراض تحميلية فحكمه يقتضي التفصيل، ذلك أن من الأغراض التجميلة ما يدخل في مفهوم التداوي بسالمعني الواسع للعلاج، كإزالة التشوهات الخلقية التي تسبب ألماً نفسيًا ومشاكل اجتماعية تزيد آثارها على الألم الحسي مما يدعو لإباحة علاجها اعتبارًا للحاجة المترلة مترلة الضرورة. (١٠٧)

وإذا حـــاز التداوى من هذه التشوهات بالعلاج والعقاقير والجراحة العادية فإنه يجوز أيضًا الــــتداوى منها بطريق العلاج الجيني متى أمنت مخاطره وغلب على الظن جدواه في ذلك، فيباح

^{: (105)} انظر د. إيهاب يسر أنور: المسئولية المدنية والجنائية للطبيب ص ٣٤٨، ومشيرًا في ذلك إلى : Jung, op. cit., p. 847., Kuchta, op. cit., P. 809, Anagostopoulos., op cit. p. 953.

(106) من الآية "٣١" سورة الأعراف.

⁽¹⁰⁷⁾ انظر أسامة صباغ: العمليات التحميلية وحكمها في الشريعة الإسلامية ص ٤٢ وما بعدها .

للحاجة المترلة مترلة الضرورة أيضًا سيما لو كانت هذه التشوهات ناتجة عن خلل جيني كحالات الشذوذ الكروموزمي ومنها:

- حالـــة (ترنر) في النساء وبنيتها الكروموزمية (XO) بناقص كروموزم الجنس X حيث البنية الطبيعية (XX) ، وتؤدى هذه الحالة إلى عدم اكتمال نمو الرحم والمبيض ، وعدم الحيض، ومن ثم العقم الدائم.
- X وحالة (كلاينفلتر) في الرجال وبنيتها الكروموزمية (XXX) بزيادة كروموزم الجنس حيث البنية الطبيعية (XY) ، وتؤدى هذه الحالة إلى صغر حجم الخصيتين، وعجزهما عن إنتاج الحيوانات المنوية، ومن ثم أيضًا العقم الدائم. (۱۰۸)

أما الأغراض التحميلية التي لا تدعو إليها الحاجة ، بل وليست من قبيل التحسين أي لا تدخل في محاسن العادات ومكارم الأخلاق، كاستخدام وسائل وتكنيكات الهندسة الوراثية التماساً للحسن بإضافة صفات مطلوبة أو حذف صفات غيرمرغوبة عن طريق الجينات المسئولة عسن هذه الصفات والخصائص في الخلايا الجسدية، فإن ذلك فضل وتزيد، لا يدخل في مقاصد الشسرع، ولا يرقى - في مواجهة مخاطر هذه التقنيات - إلى اعتباره هدفًا مشروعًا يبيح المساس بالجسد وحلاياه، بل هو تغيير لخلق الله وطاعة لأمر إبليس - لعنه الله - الذي حكاه القرآن في قوله تعالى: ﴿ وَلا مُرْزَقُهُمْ فَلَيْغَيّرُنَ حَلْق الله ومَن يَتَخذ الشّيْطَانُ وَلَيًا مَن دُونِ اللّه فَقَدٌ حُسِر خُسْرَاناً مّبيناً ﴾ (١٠٠)، قال الإمام الألوسي: عن هُجه صورة أو صفة. (١١٠)

والهدف الذي شأنه كذلك لا يجوز السعى إليه أو تحقيقه ولو بوسائل مباحة، لأن رعاية المقاصد مقدمة على رعاية الوسائل(١١١٠)، وكلما سقط اعتبار المقصد سقط اعتبار الوسيلة.(١١٢)

⁽¹⁰⁸⁾ انظر د. محمد حليل يوسف وآخرين: الوراثة وأمراض الإنسان ص ١٣٤ وما بعدها.

⁽¹⁰⁹⁾ من الآية "١١٩" سورة النساء.

⁽¹¹⁰⁾ روح المعاني في تفسير القرآن العظيم والسبع المثاني: شهاب الدين السيد محمود الألوسي ٥/٠٥٠.

⁽¹¹¹⁾ القواعد للمقرى ٣٣٠/١، بتحقيق أحمد بن عبدالله بن حمدي.

ولا يقدح في عدم الاعتبار الشرعي لهذا المقصد أو الهدف وهو التماس الحسن كداعي لإباحة الهندسة الوراثية لأجله، ما يبدو من مصلحة ظاهرة لملتمس الحسن في ذلك، لأن المصالح المطلوبة الاجتلاب شرعًا إنما تعتبر من حيث تقام الحياة الدنيا للحياة الآخرة ، لا من حيث أهواء السنفوس في جلب ما تراه مصلحة لها، لأن الشريعة إنما جاءت لتخرج المكلفين عن دواعي أهوائهم حتى يكونوا عبادًا لله، وهذا المعنى إذا ثبت لا يجتمع مع فرض أن يكون وضع الشريعة على وفق أهواء النفوس وطلب منافعها العاجلة كيف كانت (١١٢)، ومن ثم فاختيار المكلف لا يؤثر في وضع الحقائق الشرعية. (١١٤)

والأوصاف المطبوع عليها الإنسان وما أشبهها لا يكلف بإزالتها ولا بجلبها شرعًا، كتحسين ما قبح من خلقة حسمه ولا تكميل ما نقص منها فإن ذلك غير مقدور للإنسان ولا تكليف بما لا يطاق (۱۱۰)، ولا شك أن الصفات الوراثية لا زالت خارج قدرة الإنسان على التحكم فيها، وأما ما تعد به هندسة الوراثة والجينات من قدرة على ذلك فعلى فرض تحقق هذه القدرة في الواقع، فستظل كثيرًا في إطار القدرة غير المأمونة، بمعنى ألها قد تجر على الإنسان من المفاسد أعظم مما يسعى إلى دفعه عن نفسه بها، وبفرض صيرورة هذه القدرة وانتقالها إلى دائرة الأمان، فسيظل هذا الفرض حموضع البحث وهو التحكم في الجينات أو التدخل في عوامل الوراثة، بغرض التماس الحسن أو مزيدًا منه في الشكل، خارج دائرة الاعتبار الشرعى نظرًا لعدم رقى المصلحة في هذا الغرض إلى مستوى المصالح المعتبرة شرعًا وهي المصالح الضرورية والحاجية والتحسينية.

ولا يقــدح في ذلك أيضًا أن حق العبد ثابت له في حياته وكمال جسمه وعقله، لأن ما كان حكمه دائرًا بين حق الله وحق العبد لا يصح للعبد إسقاط حقه فيه إذا أدى إلى إسقاط حق

⁽¹¹²⁾ الفروق للقرافي ٣٣/٢.

⁽¹¹³⁾ الموافقات للشاطبي ٢٥/٢، ٢٦.

⁽¹¹⁴⁾ المرجع السابق ١٥٣/١.

⁽¹¹⁵⁾ المرجع السابق ٧٢/٢، ٧٧.

الله تعالى، بمعين أن ما هو حق للعبد لا يلزم أن تكون له فيه الخيرة، وإحياء النفوس وكمال العقول وكمال العقول والأجسام من حق الله تعالى فى العباد، لا من حقوق العباد، وكون ذلك لم يجعل إلى اختيارهم هو الدليل على ذلك (١١٦)، ومن ثم فإن السعى إلى تحقيق شيء من ذلك مشروط بأن يكون مأذونًا فيه شرعًا، بوجه يقتضى ذلك وهو ما لم يتوافر فى هذا الفرض.

وفى القضاء الفرنسى كان اعتبار الغرض التجميلي أساسًا لإباحة المساس بالجسم ، موضع حدل ، حيث اتجهت بعض المحاكم إلى القول بنظام خاص فى مسئولية أطباء التجميل يختلف عن المسئولية الطبية العامة.

وفى هذا الاتجاه جاء حكم محكمة باريس فى ١٩١٣/١/٢٢م بتعويض فتاة كانت تعانى من ظهـور شـعر كثيف بمنطقة الذقن فعالجها الطبيب بالأشعة فخلف ذلك إصابة دائمة شوهت الوجـه، وبالـرغم من أن تقرير الخبير فى الدعوى أفاد بعدم وجود خطأ مهنى إلا أن المحكمة أسست قضاءها بالتعويض على أن الطبيب فى هذه الحالة لم يكن أمام مرض أو ألم يحاول شفائه، ولكـنه كان أمام عيب حسدى يحاول إخفاءه ومثل هذا الغرض لا يسمح بتعريض المريض لمثل هذا الخطر، و قد تأيّد هذا التسبيب من محكمة النقض الفرنسية - فى ذات الدعوى - مقررة أن ضالة المصلحة المبتغاة من التجميل لاتبرر المخاطرة بتحويل العيوب الشكلية إلى ألم وخلل حقيقيين و دائمين.

وفى حكمة السين فى ١٩٢٩/٢/٥٥ فى قضية مشابحة انتهت وقائعها ببتر ساق مريضة سعت إلى تقليل السمنة فيها، اعتبرت المحكمة أن إجراء عملية تمثل خطورة حقيقية على عضو سليم بغرض تصحيح خط جمالى دون مراعاة لما يترتب عليها من مخاطر، اعتبرت أن هذا

(117) انظر وقائع القضية مفصلة. د. محمد عادل عبدالرحمن: المسئولية المدنية للأطباء ص ١٥٠ وما بعدها، رسالة دكتوراه كلية الحقوق ١٩٨٥م.

⁽¹¹⁶⁾ الموافقات للشاطبي ٢٦٢/٢، ٣٦٣.

العمل في ذاته يشكل خطأً من شأنه انعقاد مسئولية الجراح، وهذا الخطأ يستخلص من القواعد العامة دون اعتبار للخبرة الفنية والأصول المهنية، إلا أن محكمة الاستئناف عدلت هذا الحكم من حيث المبدأ – وإن أيدته لأسباب أخرى من حيث الحق في التعويض – فقررت أنه لا يجوز خلق افتراض خطأ لم ينص عليه المشرع، فلا خطأ على الطبيب في القيام بعملية ما سواء كانت للعلاج ام للستحميل ولكن الخطأ هو إجراء العملية دون إخبار المريض بما تحتمله من مخاطر حتى يكون رضاه عن علم بحقيقة الأمر وإبعاده، وهمذا التوجيه سويت العمليات التجميلية بالعمليات الأخرى من حيث المشروعية. (۱۱۸)

وأيما كان ما انتهى إليه الجدل حول مشروعية المساس بالجسم لأغراض التجميل، فإن ما ينبغى الانتباه إليه هو أن هذا الجدل أثير بالرغم من أن المساس بالجسم لهذا الغرض كان يتم من خطلال الوسائل الطبية العادية أو التقليدية، أما بالنسبة لوسائل الهندسة الوراثية وما تتسم به من زيادة المخاطر المتوقعة بدرجة تستعصى على مجرد التنبؤ بها (١١٩)، فإنه ينبغى بشألها إعادة النظر في القول بمشروعية المساس بالجسد لأغراض التجميل إذا تم ذلك من خلال تلك الوسائل.

وإذا كان من المقرر أنه لابد فى كل عمل طبى - سواء أكان للتجميل أم للعلاج - من القيام بعملية مقارنة أو موازنة بين الخطر والأمل (١٢٠٠)، فإنه يبقى مهمًا بشأن تقرير مشروعية عمليات التحميل لو تمت بوسائل الهندسة الوراثية أن يؤخذ فى الاعتبار ماقررته محكمة استئناف

⁽¹¹⁸⁾ انظر وقائع القضية مفصلة د. محمد عادل عبدالرحمن: المرجع السابق ص ١٦٠ وما بعدها، د. فاروق عبدالرؤوف: الحماية الجنائية لسلامة الجسم في القانون الوضعي والشريعة الإسلامية ص ٢٧٠ وما بعدها، رسالة دكتوراه كلية الحقوق، جامعة القاهرة.

⁽¹¹⁹⁾ انظرق هذا المعنى. د. عبدالمحسن صالح : التنبؤ العلمي ومستقبل الإنسان ص ١٣٤ وما بعدها د. يوجين ب برودي: تقنيات الطب البيولوجية وحقوق الإنسان ص ٢٢٨ وما بعدها.

⁽¹²⁰⁾ انظر د. حسام الأهواني: المشاكل القانونية التي تثيرها عمليات زرع الأعضاء البشرية ص ٤٦ وما بعدها.

ليون (١٢١) من أن عدم التناسب بين المخاطر المحتملة والفوائد المتوقعة يعد خطأ إذا لم يأخذه الطبيب في الاعتبار، ويراعى كذلك بهذا الشأن ما سبق إبرازه من التفرقة بين العيوب الشكلية السبق تسبب ألمّا نفسيًا، أو مشاكل اجتماعية تفوق أضرارها آلام المرض العضوى، وبين ما لا يسبب ذلك من العيوب، وكذلك بينهما وبين التماس الحسن بجلب صفات ودفع غيرها تبعًا لأهواء النفوس دون وجود ثمة عيوب أصلاً.

واعتبارًا للمخاطر أوصى المؤتمر الرابع عشر للجمعية الدولية لقانون العقوبات بتنظيم استخدام وسيائل الهندسية الوراثية ورفيض الإجراءات التي تمدف إلى تغيير الصفات والخصيائص (١٢٢)، وجياء نفس المضمون في المادة "٣١" من اتفاقية مجلس أوربا حول حقوق الإنسيان والطيب الحيوى (١٢٢)، وكذلك الإعلان العالمي بشأن حماية المجين البشرى وحقوق الإنسان في المادة الخامسة منه. (١٢٤)

وفى التشريعات الوطنية روعى ذلك فى القانون الأسبابى الصادر ١٩٨٨م بخصوص حماية الذمــة الجيــنية، والقانون الأسبابى الصادر ١٩٩٠م بخصوص طب الإنجاب البشرى، والقانون الألمــانى الصادر ١٩٩٠م بخصوص حماية البييضة المخصبة، والقانون البريطابى الصادر ١٩٩٠م بخصوص المترام الجسم البشرى، بخصوص الإخصاب وعلم الأجنة، والقانون الفرنسى ١٩٩٤م بخصوص احترام الجسم البشرى، وتــراوحت مواقف تلك التشريعات إزاء وسائل الهندسة الوراثية ما بين النص صراحة على عدم جواز استخدامها لغرض تغيير الصفات والخصائص، أى القصد التحميلي، وبين حظر استخدام هذه الوسائل لغيرأغراض الوقاية والتشخيص والعلاج. (١٥٠٠)

⁽¹²¹⁾ في حكم لها بتاريخ ١٩٣٥/٥/٢٧ مشار إليه في د. محمد عادل عبدالرحمن: المرجع السابق ص١٥٢.

⁽¹²²⁾ د. إيهاب يسر أنور: المسئولية المدنية والجنائية للطبيب ص ٢٤٨.

⁽¹²³⁾ ص ٧ نص للإتفاقية غير منشور.

⁽¹²⁴⁾ ص ٣ نص للإعلان غير منشور.

⁽¹²⁵⁾ انظر عرض لمواقف هذه التشريعات. د. رضا عبدالحليم: الحماية القانونية للحين البشري ص ٢٤٥ وما بعدها.

وإذا كان القضاء المصرى قد أقر عمليات التجميل(١٢٦)، فينبغى أن يحمل ذلك على تقدير إجرائها بالوسائل التقليدية، أما فى ضوء استخدام وسائل الهندسة الوراثية لهذا الغرض فلابد من نظرة قانونية جديدة ، تراعى فيها الموازنة الدقيقة بين المخاطر غير التقليدية لهذه الوسائل وبين مدى الحاجة الداعية لهذه العمليات، وهذا ما ينبغى أن يضطلع به التشريع اليوم قبل الغد ، مراعاة لواقع التطور الثورى فى هذه الوسائل ووجوه استخدامها .

⁽¹²⁶⁾ استئناف مصر ۱۹۳۲/۱/۲۶م، وقائع الحكم والتعليق عليه، انظر . د. فاروق عبدالرؤوف : المرجع السابق ص ۲۷۱ وما بعدها.

موقف الشريعة الإسلامية من التحكم بنوع وأوصاف الجنين والاسقاط عند ظن التشوه

بحث مقدم من أ.د. محمد سعيد رمضان البوطي لمؤتمر " الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون"

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات، وأفضل الصلاة وأتم التسليم على سيدنا محمد و على آله وصحبه أجمعين. وبعد:

فـــلا بدّ أن أبدأ فألفت النظر إلى الفرق الكبير بين قولنا "التحكم ف يجنس الجنين" وقولنا "السعى إلى التحكم في جنس الجنين" أو قولنا " محاولة الوصول إلى تحديد نوع الجنين".

إن التعبير الأول، معناه أن التحكم في حنس الجنين وارد وممكن علمياً، بل هو حقيقة قائمة. وإنما السؤال عن شرعية هذا التحكم. أما التعبير الثاني، فساكت عن إمكانية التحكم ووقوعه أو عدم وقوعه. وإنما المبحوث عنه السعي إلى ممارسة أسباب التحكم، وبعبارة أقصر: محاولة التحكم.

أعـــتقد أن اســـتعمال التعبير الأول في مثل هذا البحث، ينطوي على خطأ علمي ومجانفة للواقع، قبل الخوض في مسألة الحكم الشرعي.

إن الــتحكم في أمر غيبي لم يظهر للوجود بعد، مجرد حلم قد يجتره الخيال. ولكنه لايدخل قــط في دائــرة الضــوابط العلمية، فضلاً عن بلوغ اليقين بإمكان استيلاده إلى الوجود حسب المطلوب، من مكنون الغيب.

وهـــذا الأمر ليس حاصاً بمسألة التحكم في جنس الجنين. بل هو قانون علمي يتناول التنبؤ بأي شيء، لايزال في تلافيف الغيب، لم يوجد بعد.

إن العلم لايمكن أن يرقى بصاحبه إلى قرار علمي حازم بنوع الجنين الذي لم يخلق بعد، ولايمكن أن ولايمكن أن يرقى بصاحبه إلى قرار علمي حازم بمنخفض جوي لم يصل إلينا بعد. ولايمكن أن يرقى بسه إلى قرار علمي حازم بملاك في أعقاب مرض مزهق عضال، أو في أعقاب تناول سُمِّ فتاك.

بل إن العالم الوضعي دافيدهيوم يؤكد أنه لايستطيع أن يجزم اعتماداً على قرار علمي جازم بـأن هشيماً سيحترق في النار للمرة الجديدة بعد تحربة إحراقه مليون مرة، قبل ذلك، ما لم يجر التجربة من جديد، وما لم ير أنه قد احترق بالفعل.

وهكذا فإن كلّ أمر لم يولد بعدُ من تلافيف الغيب، أي لم يوجد من العدم بعد، لايملك العلم الجازم أن يدلي بأي قرار في حقه. ومسألة التحكم في نوع الجنين، عندما يكون مجرد مشروع يخطط له، داخلة في جزئيات هذا القانون.

ولكن ما الدليل العلمي على هذا الذي نقول؟

الدليل العلمي أن القوانين العلمية التي اكتشفناها وعلمناها، إنما هي رصيد تجارب متكررة على أرض الواقع، تكوّن من تكرارها المستمر مايشبه الاستقراء التام الذي أورثنا يقيناً تاماً بنتائجه. غير أن هذه التجارب مهما تكررت وجاءت بنتيجة واحدة، فإنما لن تكون غطاء علمياً يسورث اليقين إلا لماضي تلك التجارب التي ولدت ودخلت تباعاً في مخزن الواقع. أما المستقبل فهيهات أن تكون غطاء له أيضاً.

ذلك لأن احــتمال المفاجــآت الغيبية التي لايستطيع العالم أن يرصدها ويتبينها، ومن ثمّ لايستطيع أن يضعها في نطاق الجزم من يقينه، واردٌ وكثير. وإذا وقع الاحتمال سقط الاستدلال كما يقول العلماء.

فه ذا هو الدليل على أن الشيء الذي نستجرّه للحدوث، و لم يحدث بعد، لايمكن أن تدلي بأي قرار علمي مستقبلي بشأنه.

ولنتخذ من موضوع بحثنا هذا" التحكم في جنس الجنين" مثالاً يبرز هذه الحقيقة العلمية التي نحن بصددها:

دلت حصيلة التحارب الكثيرة المتكررة التي قام بها علماء متخصصون، على أنّ في النطفة المنوية صبغيات هي المسؤولة عن تحديد نوع الجنين الذي سيتخلق منها. فإذا تكونت من تلاقي الحيوان المنوي مع البيضة الصيغة الصبغية (٧٪) فإن الجنين سيكون ذكراً. وأما إن تكونت الصيغة الصبغية (١٤٪) فالجنين أنثى. وعلى كل حال فإن التحارب دلت على أن البيضة حيادية في هذا المجال، وأن النطفة هي المسؤولة عن تحديد الجنس.

إنسين أفترض أن التجارب التي تمخضت عن هذه الحصيلة الواقعية، تجارب استقرائية شملت العالمية العلمية العلمية دون أي خرق ولاشذوذ، واعتماداً على هذا الافتراض أسأل: ما هي القيمة العلمية السيق أورثتنا إياها هذه التجارب الكثيرة، والتي بوسعنا أن نجعل منها أدلة علمية نحكم بها على المستقبل؟

والجـــواب أن القيمة العلمية التي بوسعنا أن نعتمد عليها في توقعات المستقبل لاتعطينا أكثر من الظن الراجع. ذلك لأن الحصيلة العلمية التي أفرزتما تجارب الماضي، لاتكون حجة إلا لذلك الماضي ذاته. أما المستقبل فمعرض لعوامل لانعرفها، ولمفاجآت لاحصر لها.

إلا أن من شأن التجارب الاستقصائية ذات النتيجة الواحدة أن تورثنا مايسميه الإمام الغزالي فيلسوف الإسلام، باليقين التدريبي، أي اليقين الذي لم يتكون إلا من حصيلة تجارب وتدريبات كثيرة لاحصر لها... وبين كل من اليقين التدريبي واليقين العلمي فرق كبير، أظن أن فيما قد ذكرته الآن مايجليه ويوضّحه لنا جميعاً.

وكما أن الـتحكم في الصبغيات ليس موجباً بالضرورة للتحكم بنوع الجنين وأوصافه، فكذلكم القول في اختيار أوقات الجماع، وفي أثر تغير حالة القناة التناسلية عند المرأة، وفي أثر الزرع والتعشيش المنتخب، وفي الانضباط بالحمية التي يصفها للمرأة كثيرٌ من الأطباء..... فكل

ذلك مجتمعاً ليس من شأنه أن يعطي الباحث يقيناً علمياً جازماً بما سيكون عليه نوع الجنين أو وصفه عند الولادة.

إذن فقد انتهينا إلى أن التحكم بنوع الجنين ليس إلا مجرد مطمح وحلم، ما دام الجنين مجرد مشروع يُهيأ لاستقدامه واستقباله. للأسباب العلمية التي ذكرتما.

وإنما الموضوع الذي ينبغي أن يتناوله البحث هو: حكم السعي إلى ما قد يتوهم أنه تحكم بنوع الجنين. هل اتخاذ الوسائل إلى ذلك مشروع؟ وهل من حرج في التلاعب بالصبغيات والشريط الوراثي لغاية ما؟

وأقـول في كلمة موجزة جامعة: ليس في الشريعة الإسلامية ما يمنع من القيام بأي تجربة أو بحـث عـلمي، مهما كانت النتائج المترتبة عليها، ومهما كان الدافع إلى تلك التجربة أو ذلك البحث. إلا أن تكون النتيجة المتوقعة ضرراً يحيق من جراء ذلك بالفرد أو المحتمع.

إن أسوأ ما يمكن أن يتصوره أحدنا دافعاً أو محرضاً لمثل هذه التجربة، تحدي القوانين الربانية، وزعم إمكانية الوصول إلى سبيل لاختراقها. غير أن القرآن فتح للناس الأبواب مشرعة إلى هذا الستحدي. ودعا كل من ساوره شك في أحكام الله وسننه، أو حملته كبرياؤه على الاستهانة بها، إلى أن يسعى سعيه ويبذل كل ما يملكه من جهد في سبيل تحقيق كيده، أو في سبيل التخلص من شبهاته و شكه.

ألم يَدْعُ المستخفين بالقرآن والمنكرين لإعجازه، إلى أن يسعوا سعيهم لخرق الإعجاز الذي ينكرونه، بكل الوسائل التي يملكونها، قائلاً ﴿ وإن كنتم في ريب مما نزلنا على عبدنا فأتوا بسورة من مثله وادعوا شهداءكم من دون الله إن كنتم صادقين ﴾؟

ألم يدُعُ الجاحدين والمستهينين بخالقية الله للروح، ممن ينطبق عليهم اسم الماديين الجدليين اليوم، إلى أن يسعوا سعيهم هم أيضاً، وإلى أن يبذلوا كل مابوسعهم لإيجاد الحياة أو الخلية الواحدة عن طريق المادة، قائلاً ﴿إِن الذين تدعون من دون الله لن يخلقوا ذباباً ولو اجتمعوا له....﴾ وقائلاً ﴿ويسألونك عن الروح، قل الروح من أمر ربي، وما أوتيتم من العلم إلا قليلاً﴾

بل إن نظام الدعوة إلى الله يقتضي منح الناس هذا الحق. وإلا فيكف يتخلصون من الشكوك التي تساورهم، ومن الأوهام التي تسيطر عليهم؟.. إن التجربة كانت ولاتزال هي الحجة العلمية القاصمة في كل ما يتسع المحال فيه للتجربة والدراسة الميدانية.

هذا، عند ما يكون الدافع إلى التجربة تحدياً لقوانين الله تعالى وسننه الكونية.. فكيف عندما يكون الدافع مجرد رغبة في تحقيق مصلحة أو درء مفسدة، أو سعياً إلى طمأنينة النفس وإزالة الشكوك والشبهات التي قد تتسرب إلى الفكر، بعيداً عن معنى التحدي وعن مشاعر الاستهانة والاستكبار؟

ولكن ينبغي أن يستثنى من مشروعية الإقدام على هذه التجارب والخوض فيها، ما قد يعقب آثاراً ضارة أو مهددة لمصالح الأفراد أو المجتمع، كما قد أشرت من قبل.

إن الستلاعب بسنظام الصبغيات ابتغاء الوصول إلى النوع أو الوصف المطلوب من الجنين، محكوم عليه بالحرمة في الشريعة الإسلامية، عندما يكون تسرب الآثار الضارة بجسم الجنين أو بوعيه، أو بأي من مقوماته الإنسانية، احتمالاً وارداً. قوي ذلك الاحتمال أو ضعف.

والحكم ذاته يرد بصدد التلاعب بالجينات والمورثات، ابتغاء الوصول إلى نتيجة مطلوبة في تجربة الاستنساخ. فإن هذه التجربة محكوم عليها بالحرمة في الشريعة الإسلامية، وبالحظر في سائر القوانين الوضعية.

والندي ألح على ضرورة التنبيه إليه، هو التفريق بين جواز الإقدام على هذه التجارب وأمنالها، لمن يسوقه إليها تحدي النظام الرباني، أو مجرد الرغبة في الوصول إلى معلومة يقينية، بشألها، وبين حرمة الإقدام عليها، أياً كان الدافع إليه، عندما تكون ذريعة إلى ضرر أو فساد يتسرب إلى الفرد أو المجتمع.

إن حــواز الإقدام عليها، يستند في الحالة الأولى إلى تحديات النصوص القرآنية الكثيرة الداعيــة إلى حوض التحارب المحتلفة، لكل من يساوره الشك، أو يعاني من استهانة واستكبار، من مثل الآيات التي ذكرتُ طائفة منها قبل قليل.

أما تحريم الإقدام عليها، فيستند إلى البيان الرباني القائل (ولا تبغ الفساد في الأرض) والقائل عمر عيثون فساداً في الأرض (وإذا تولى سعى في الأرض ليفسد فيها ويهلك الحرث والنسل، والله لا يحرب الفساد) كما يستند إلى القاعدة الفقهية القائلة ((لا ضرر و لا ضرار)) والقائلة ((الضرر يزال)) والقائلة ((لايزال الضرر بمثله)).

فإذا أمن الفساد، وغابت مخافة الضرر، فللطبيب أن يستجيب رغبات من شاء في العمل بكل الوسائل المكنة على الوصول إلى نوع الجنين المطلوب، وبالمواصفات المطلوبة.. وليس الشأن في هذا مختلفاً عن حال الزوجين اللذين يلجآن إلى طريقة ما لتوقي الإنجاب. ومن المعلوم أنه راجع شرعاً إلى رغبة الزوجين، مع كراهية التتريه، على أن لا يكون ثمة سلطان مادي أو أدبي عليهما من جهة خارجية كالدولة مثلاً.

وليس الشأن في هذا وذاك مختلفاً عن حال من يستمطر السحاب بالوسائل وسبل التقنية التي يراها محديدة، أو عن حال من يحاول استرجاع الشباب أو شيء من مزاياه إلى الشيوخ الذين ودعوا شباهم ومزاياه ربما إلى غير رجعة، بالوسائل التي يظن أنها مفيدة.

فكل ذلك جائز في شريعة الله عز وجل.. ذلك لأنا لم نجد في كتاب الله ولا في صحيحٍ من سنة رسوله ما ينص على المنع أو يشير إليه. ومن المعلوم أن الأصل في الأشياء كلها الإباحة ما لم يرد دليل ينطق بالحرمة.

ثم إن السناس كلهم أحد رجلين: إما مؤمن بالله ورسوله، وهذا لابد أن يزجره إيمانه عن الإقدام على مثل هذه التجارب بدافع التحدي، كما لابد أن يزجره إيمانه عن ذلك ابتغاء التخلص من الريبة والشك.. فلا بد أن يكون إقدامه إذن على ذلك رغبة في تحقيق مصلحة. وإمّا جاحد بالله ورسوله، منكر لسننه وقوانينه، وهذا لا معنى لردعه عن الإقدام على ما يريد من ذلك بحجة الحرمة الشرعية. بل المنطق الديني الذي يخاطب به القرآن هذا الفريق من الناس، هو مجاراته في ما يطمع إليه من التحدي وسلوك أسبابه، والترحيب بما يبتغيه من الإقدام على التحارب التي يأمل أن يخترق بها سنن الله وقوانينه في الكون.

لا يقال: إن الإقدام على هذا الأمر (التلاعب بالصبغيات أو الجينات) داخل في تغيير خلق الله، وهــو محــرم بالإجماع وبنص معروف من كلام الله. ذلك لأن تغيير الخلق إنما هو تلاعب بالمخلوق بعد وجوده، كأن يولد الجنين ثم يقدم الطبيب على بعض من صفاته التي خلقه الله بحا فيغيرها. فهذا ما عناه بيان الله تعالى وهو المحرم شرعاً.

أما الموضوع الذي نحن بصدد الحديث عنه، فيتعلق بالنطفة التي سيتكون منها الخلق. وهذا أمر مختلف كل الاختلاف عما يدّل عليه قول الله تعالى حكاية عن إبليس: : ﴿ ولآمر لهم فليغيرن خطلق الله ﴾ ذلك لأن الذي يحاول أن ينظم الصبغيات بطريقة يتكون منها مولود ذكر، لم يغير شيئاً، ولم يستبدل بنظام سبق أن أقامه الله نظاماً آخر بديلاً، وإنما اختار من مجموع ما فيها من قابليات أودعها الله تعالى فيها قابلية معينة، وذلك قبل أن تتحول من طور المشروع إلى طور الواقع والكيان المخلوق.

بقي أن أقول كلمة جامعة موجزة، في حكم إسقاط الجنين، عند غلبة الظن أنه سيولد مشوهاً:

أولاً: ذهـبت الشافعيّة وأكثر الحنفية و هو الرأي الراجع عند الحنابلة إلى جواز إسقاط الحمـــل ما لم تكن النطفة قد تخلقت، مع كراهة التتريه، وإنما يظهر التخلق في النطفة، بعد مرور اثنين وأربعين يوماً من تلاقي الحيوان المنوي بالبويضة. دلّ على ذلك صريح قول رسول الله في الحديث الذي رواه مسلم في صحيحه، عن حذيفة بن أسيد الغفاري، قال سمعت رسول الله يقــول((إذا مــر بالنطفة اثنتان وأربعون ليلة، بعث الله إليها ملكاً فصورها وخلق سمعها وبصرها وجلدها وعظامها..)) الحديث (١).

⁽¹⁾ أنظر نماية المحتاج للرملي: ٢١٦/٨ في فقه الشافعية، وإحياء علوم الدين للغزالي: ١/٢ و وحاشية ابن عابدين ٣٨٩/٢ و ٣٩٠ في فقه الحنفية، والقوانين الفقهية لابن جزي في فقه المالكية: ص٢٣٥.

وذهـــبت المالكية والإمام الغزالي وبعض الحنفية إلى أن الإسقاط محرم بدءاً من علوق النطفة بالبيضة. ولسنا هنا بصدد عرض الأدلة ومناقشة الرأيين وترجيح المختار.

ولكين أقول، اعتماداً على ما ذهب إليه الجمهور، من جواز الإسقاط خلال اثنين وأربعين يومياً من بدء الحمل، مع الكراهة التتريهية: إن القول بالجواز، ضمن هذه المدة، عند الخوف من أن يأتي المولود مشوهاً، وارد من باب أولى.

ثانياً: ذهب جمهور الفقهاء إلى حرمة إسقاط الحمل بعد مرور اثنين وأربعين يوماً من بدئه. وخالفهم في ذلك بعض الحنفية وكثير من الحنابلة، فأجازوا الإسقاط ما لم يمر على بدء الحمل، مائة وعشرون يوماً، وهي المدة التي أخبر رسول الله على أن الروح تُنفخ في الجنين في نهايتها(٢).

وأقول: إن هذا الرأي الثاني وإن كان مخالفاً لما ذهب إليه الجمهور، من حرمة الإسقاط بعد مرور اثنين وأربعين يوماً من عمر الحمل، إلا أني أرى جواز العمل به والاعتماد عليه، في حالات الضرورة، ومنها أن يغلب على الظن، بموجب تقرير طبيبين مختصين، بأن الجنين إن تمت ولادته، سيكون على الأغلب مشوهاً.

ثالثاً: إذا مرّ من عمر الحمل مائة وعشرون يوماً، لم يجز بالاتفاق التسبب لإسقاط الجنين. ذلك لأن الجنين بعد مرور هذه المدة عليه، يعدّ كائناً حياً يتمتع بكل ما للحياة من قداسة وحقوق وأهلية.

ولاشك أن ظن التشوه لا يبرر قتله، إنّ حكمه والحالة هذه حكم إنسان حي يعيش بين الناس، ويمارس حقه في الحياة كأي واحد منهم. ونظراً إلى أن الشارع لا يبرّر قتل الإنسان البرئ لكونه مشوهاً، فكذلك لا يكون التشوه مبرراً لقتل نظيره الذي يتمتع بمثل حياته، ولكنه لا يزال سجيناً في عالم الرحم.

791

⁽²⁾ انظر حاشية ابن عابدين: ٣٨٩/٢، ومنتهى الإرادات لابن النجار: ٢٨٦/١ في فقه الحنابلة.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

وبعد فلعل هذا الموجز جامع في بيان حكم إسقاط الجنين بسبب احتمال التشوه. فإن بقيت فيه تغرات أو شبهات تحتاج إلى مناقشة وبحث، فإن في المداخلات المنتظرة، ما قد يوفي بالقصد ويسدّ الثغرات.

والله ولي التوفيق.

بسم الله الوحمن الوحيــــــــم

حكم التحكم في صفات الجنين في الشريعة الإسلامية أ.د. محمد حسن أبو يحيى عميد كلية الشريعة – الجامعة الأردنية

المقدم____

الحمـــد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين ، سيدنا وحبيبنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم تسليماً كثيراً ، وبعد ،

فان الله تعالى قد مدح العلماء تكريماً لهم وللعلم ، فقال تعالى :" إنما يخشى الله من عباده العلماء " أوقال تعالى " قل هل يستوي الذين يعلمون ، والذين لا يعلمون ، إنما يتذكر أولو الألباب " وفرض العلم على كل مسلم ، فقال الله العلم فريضة على كل مسلم ومسلمة " أو حعله خليفة على وجه الأرض ، فقال تعالى : " وإذ قال ربك للملائكة : إني جاعل في الأرض خليفة " أ

ولاستدامة الخلافة أمده الله بالعقل والمواهب والطاقات من أجل استثمار ما في السماوات وما في الأرض لنفعه، ولهذا سخر كل ما في ذلك لعمارة الأرض والانتفاع بما فيها مسن خسيرات وشجعه على البحث العلمي لمعرفة أسرار الكون ، ليشكر الله على ما وهبه له ،

۱ سورة فاطر آية ۲۸ .

^۲ سورة الزمر آية ۹ .

⁷ ابن ماجة في سننه ٨١/١ حديث (٢٢٤) ، دار الفكر ، بيروت ، وأبو يعلى في مسنده ٢٢٣/٥ حديث (٢٨٣٧) دار المأمون للتراث ، دمشق ١٩٨٤م.

[·] سورة البقرة آية ٣٠ .

وليزداد إيماناً بخالقه تعالى ، قال الله تعالى : "ألم تروا أن الله سخر لكم ما في السماوات وما في الأرض ، وأسبخ عليكم نعمه ظاهرة وباطنة ، ومن الناس من يجادل في الله بغير علم ولا هدى ، ولا كتاب منير " ° وقال تعالى : " وسخر لكم ما في السماوات وما في الأرض جميعاً منه إن في ذلك لآيات لقوم يتفكرون " أ وقال تعالى : " وسخر لكم الليل والنهار والشمس والقمر والنجوم مسخرات بأمره ، إن في ذلك لآيات لقوم يعقلون " أ وقال تعالى : " هو الذي خلق لكسم ما في الأرض جميعاً ، ثم استوى إلى السماء ، فسوّاهن سبع سماوات ، وهو بكل شيء عليم " أ وقال تعالى : " وفي الأرض آيات للموقنين ، وفي أنفسكم أفلا تبصرون " أ

وقال تعالى :" ويخلق ما لا تعلمون " \ وقال تعالى :" سنريهم آياتنا في الآفاق ، وفي أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق " 7 .

والإنسان كائن حي ، وهو جزء من هذا الكون ، وقد خلق الله الذكر والأنثى من نطفة . قال تعالى : " قتل الإنسان ما أكفره ، من أي شيء خلقه ، من نطفة خلقه ، فقدره " وقال تعالى : " أيحسب الإنسان أن يترك سدى ، ألم يك نطفة من مني يُمنى ، ثم كان علقة ، فخالى : " ولقد خلقنا الإنسان فخالى ، فجعل منه الزوجين الذكر والأنثى " وقال تعالى : " ولقد خلقنا الإنسان من طين ، ثم جعلناه نطفة في قرار مكين " وقال تعالى : " هو الذي خلقكم من مسن سلالة من طين ، ثم جعلناه نطفة في قرار مكين " وقال تعالى : " هو الذي خلقكم من

[°] سورة لقمان آية ۲۰ ۰

¹ سورة الجاثية آية ١٣ .

سورة النحل آية ١٢ .

[^] سورة البقرة آية ٢٩ .

[°] سورة الذاريات آية ٢٠ – ٢١ .

۱ سورة النحل آية ۸ ۰

^۲ سورة فصلت آية ٥٣ .

۳ سورة عبس ۱۷ – ۱۹

[·] سورة القيامة آية ٣٦ – ٣٩ .

[°] سورة المؤمنون آية ١٢ – ١٣ .

تراب ثم من نطفة ، ثم من علقة ثم يخرجكم طفلاً ، ثم لتبلغوا أشدكم ، ثم لتكونوا شيوخاً ، ومنكم من يتوفى من قبل ، ولتبلغوا أجلاً مسمى ، ولعلكم تعقلون " ⁷ .

ولقــد كرمه الله فقال تعالى :" ولقد كرمنا بني آدم " ^٧ وجعله في أحسن تقويم فقال تعالى:"لقد خلقنا الإنسان في أحسن تقويم " [^] فقال تعالى :" فتبارك الله أحسن الخالقين " ^² . ولهذا لا يمكن أن يكون محلاً للتحارب لتغيير طبيعته وتركيبه ، بل جعل التحارب على الكائنات الحية الأخرى وغيرها خدمة له .

وقد جعل الله في الإنسان وغيره من الكائنات الحية قانون الوراثة الذي به تنتقل صفات الأصول إلى الفروع ، فيحدث التشابه بينهما ويدل على ذلك : ما رواه أبو هريرة الأصول إلى الفروع ، فقال : يا رسول الله ، ولد لي غلام أسود ، فقال هل لك من إبل ؟ قال نعم ، قال ما ألوالها ؟ قال : حمر ، قال : هل فيها من أورق ؟ (خليط بين السياض والسواد) ، قال : نعم قال : فأني ذلك ؟ قال : لعله نزعة عرق قال : فعل ابنك هذا نزعه ، '

أي عسى أن يكون الطفل الأسود يشبه أجداده بالسواد عن طريق قانون الوراثة .

[.] سورة غافر آية ٦٧ .

سورة الإسراء آية ٧٠ .

[^] سورة التين آية ٤ .

[°] سورة المؤمنون آية ١٤ .

^{&#}x27; أخرجه البخاري في صحيحه ٢٠٣٢/٥ ،حديث ٤٩٩٩ باب ما جاء في التمريض ، دار ابن كثير ، بيروت ،ومسلم في صحيحه ٢/ ١٩٥٧ حديث (١٥٠٠) دار إحياء التراث العربي ، بيروت ، ١٩٥٤م.

وعن عائشة ﷺ قالت : إن رسول الله ﷺ دخل عليّ مسروراً ، تبرق أسارير وجهه ، فقال : ألم تري أن مجززاً نظر آنفاً إلى زيد بن حارثة وأسامة بن زيد ، فقال : هذه الأقدام بعضها من بعض " \

" وسبب فرح النبي في وسروره أن المشركين ، كانوا يقدحون في نسب أسامة بن زيد بسن حارثة لكونه أسود شديد السواد'، وكان والده أبيض ، فلما قضى القائف بإلحاق نسب أسامة بن زيد فرح النبي في فرحاً شديداً ، لأن العرب يعتمدون قول القائف ، ويعتبرونه حجة قاطعة في إلحاق النسب ، وهذا مما يدحض دعوى المشركين ، وهو يدل على قانون الوراثة ".

" وقانون الوراثة في الإنسان سلاح ذو حدين : فيه تنتقل الصفات الجيدة من جمال وذكاء وشاون الوراثية وكرم وصحة وعافية ، كما تنتقل به الصفات السيئة والضعف الجسمي والأمراض الوراثية ، وهي كثيرة ومتنوعة أوصلها بعض الأطباء إلى أربعة آلاف مرض ، وهي ليست على سواء من جهة أثرها في بنية الإنسان الذي انتقلت إليه ، فمنها ما يؤدي إلى وفاة الجنين أو وفاة أمه ، ومنها ما يؤدي إلى وجود طفل معاق ، لا ينتفع به في شيء ، وقد يموت بعد فسترة قصيرة من ولادته ، وقد تطول حياته ومما لا شك فيه أن هذه الإعاقة تؤثر في نفسية الأم والأب وأفراد الأسرة ، كما تؤثر في المجتمع ألله .

فما موقف الإسلام من التحكم في الصفات الوراثية في الجنين وما ضوابط ذلك ؟ هذا ما يجيب عنه البحث في المباحث التالية :

المسبحث الأول : انتقال الصفات الوراثية من جيل لآخر ، وكيفية الانتقال وآليتها وفيه مطلبان .

المبحث الثابي : كيفية التحكم في صفات الجنين •

^{&#}x27; أحسرجه البخاري في صحيحه ٢٤٨٦/٦ ، حديث (٦٣٨٨) ، باب القائف ، المرجع السابق ، ومسلم في صحيحه ١٠٨٢/٢ حديث (١٤٥٩) ، باب العمل بإلحاق القائف الولد ، المرجع السابق ، واللفظ للبخاري .

^{*} موقف الإسلام من الأمراض الوراثية ، محمد عثمان شبير ، بحث مطبوع مع قضايا طبية معاصرة ، المجلد الأول ، دار االنفائس ، عمان ، الأردن ، ط ٢٠٠١، ١ م ، ص ٣٣٣ – ٣٣٤ .

المسبحث الثالث : حكم التحكم في صفات الجنين قبل الزواج وفي الأمراض الوراثية بعده وقبل الحمل وفيه مطلبان

المبحث الرابع: حكم التحكم في الخلايا الجسدية والتناسلية للعلاج بوساطة المورثات (الجينات) وفيه مطلبان .

> المبحث الخامس: حكم التحكم في صفات الجنين ، وفيه مطلبان ، وفيما يلي الحديث عن ذلك فأقول:

المبحث الأول انتقال الصفات الوراثية من جيل لآخر وكيفية الانتقال وآليتها •

المطلب الأول: انتقال الصفات الوراثية من حيل لآخر.

العملم الذي يبحث في انتقال الصفات الوراثية من جيل لآخر وكيفية الانتقال وآليتها هو العلم المسمى بعلم الورثة ، فعلم الوراثة يهتم بتفسير آلية انتقال الصفات الوراثية ، فهو يفسر سبب التشابه بين الأب وابنه ، بل يفسر أيضاً لماذا ينتج النبات نباتاً مثله ، والحيوان حيواناً مثله ' • أما عملية الانتقال وآليتها فتتلخص في الآبي : ٢

" اقتضت سنة الله في الخلق ، أن جعل التزاوج بين الذكر والأنثى سبباً في حصول الذرية وبقاء الجنس البشري في الأرض ، ومعلوم أن الجنين لا يتكون في رحم المرأة ولا يوجد إلا بالتقاء ماء الرجل مع ماء المرأة لتتم عملية الإخصاب ، ومن ثم تبدأ مرحلة التكوين التي ذكرها الله سبحانه في أكــــثر من موضع من كتابه الكريم ، حيث قال تعالى : " يا أيها الناس إن كنتم في ريب من البعث ، فإنا خلقناكم من تراب ، ثم من نطفة ، ثم من علقة ، ثم من مضغة مخلقة وغير مخلقة ،

^{&#}x27; الهندسة الوراثية من المنظور الشرعي ، د. عباد الناصر أبو الصل ، بحث مطبوع في كتاب دراسات فقهية في قضايا طبية معاصرة ، دار النفائس ، عمان ، الأردن ، الطبعة الأولى ، ٢٠٠١ مجلد ٢ ، ص ٦٩٣ ٠

[·] المرجع السابق ، المجلد ٢ ص ٦٩٣ – ٦٩٤ .

لنبيّن لكم ، ونقرّ في الأرحام ما نشاء إلى أجل مسمى ، ثم نخرجكم طفلاً ، ثم لتبلغوا أشدكم

" ولقاء ماء الرجل مع ماء المرأة ، يعني في لغة علم الأجنة والأحياء ، التقاء حيوان منوي من الرجل (حوين) مع بويضة من المرأة ، والحيوان هو عبارة عن خلية تناسلية مذكرة ، والبويضة خلية تناسلية مؤنثة ، وبالتقاء الخليتين التناسليتين واندماجهما ، تبدأ عملية الانقسام والنمو إلى نماية المراحل".

المطلب الثاني : كيفية انتقال الصفات الوراثية وآليتها •

تنتقل الصفات الوراثية من الإنسان الأصل إلى الفرع عن طريق الخلية التناسلية للذكر والأنثى ، ويكون ذلك عن طريق تحليل تركيب الخلية نفسها على النحو الآتي : أ

" فكل خلية في جسم الكائن الحي تتكون من غشاء ، أو غلاف يحتوي بداخله على مادة سائلة تسمى (الجبلة) (CYTOPLASM) وفي وسط السائل جسم صغير يسمى بالنواة (NUCLEUS) والحلايا التناسلية لها نفس تركيب الخلية الحية ، فالحوين المنوي خلية بهذا الشكل "

والبويضة أيضاً حلية بهذا الشكل:

[&]quot; " سورة الحج آية ٥ .

^{· 197 - 195} ص 194 - 197

"وفي نواة الخلية يكمن سر الوراثة ، حيث إن النواة تحتوي على جسيمات صغيرة خيطية الشكل تسمى (كروموسومات) ، وعربت إلى مسمى الصبغيات ، وفي كل نواة خلية حية ٢٦ صبغية ، وباتحاد الخلية الذكرية مع الأنثوية ، يصبح العدد ٢٦ صبغية .

"وهــذه الصـبغيات تحتوي على المادة الوراثية التي تأتي من الأب ومن الأم ، ولكن $^{\prime\prime}$ تــركيب الصـبغية (الكروموسوم) وآلية عمله ، ظل سراً من الأسرار المستعصية ، حتى عام 190 م ، حيث اكتشف العالمان واطسن و كريك (WATSON AND CRICK) ، تسمى تــركيب وتكوين الحمض النووي الريبوزي الذي يتكون منه (الكروموسوم) ، والذي يسمى ب (D N A) ، فكل صبغية (كروموسوم) ، يحتوي على سلسلتين حلزونيتين على شكل سلم لولي وفق الشكل الموضح الآتي :

ويهمنا هنا معرفة كيف تحمل العوامل الوراثية في تركيب الصبغ .

"فالسلم كما نرى ، يتكون من عمودين ، ودرجات تربط بين العمودين ، والعمودان مكونان من العمودين ، والعمودان مكونان من اتحاد مادة سكرية فسفورية ، والدرجات هي : عبارة عن روابط ، أو قواعد نيتروجينية ، ففي كل درجة ركنان يتكونان من اتصال قاعدتين نيتروجينيتين والقواعد هي (أدنين A ، وجوانين A ، وسايتوسين A ، وثايمين A ، وثايمين A ، وثايمين A مع A) دائماً ، و A مع A كذلك كما هو واضح في الشكل السابق" .

"إن تــرتيب هذه القواعد على هذا السلم الحلزوي ، هو المسؤول عن وظيفة الخلية ، وفي الخــلية التناسلية ، يكون ترتيب هذه القواعد مشكلاً لما يسمى بالجينات التي تحمل الصفات الوراثية ، وقد أطلق على الجين (Gene) مصطلح المورثة ، فالمورثة (الجين) هي عبارة عن محموعــة من القواعد النيتروجينية ، (تبلغ الآلاف) ، هذه المجموعة مرتبة ترتيباً خاصاً (ضمن سلسلة الحامض النووي (DNA) .

" فالأهمية الأساسية في ركن الوراثة وركن عمل الخلية أياً كانت ، إنما يكون لترتيب القواعد النيتروجينية على ذلك السلم الحلزوي ، وأي حلل في ترتيب هذه القواعد يؤدي إلى حلل في أداء الخلية ، وإذا كانت حلية تناسلية ، فيؤدي حينئذ الخلل إلى حدوث الطفرة أو التشوه في خلقة الجنين الذي تكون من تلك الخلية ، فالمورثة (الجين) إذن يحتوي على الصفات الوراثية من طول وقصر ولون وغير ذلك ، وهذه الصفات تكون مترجمة على شكل رموز (شيفرة) من ترتيب القواعد النيتروجينية " ،

المبحث الثانسي

كيفية التحكم في صفات الجنين : ١

" ويكون ذلك عن طريق تعديل الجينات (RECOMBINANT)، أو تطويع الجينات وهو ما يسمى بالمصطلح الشائع الهندسة الوراثية ، ويقصد بهذه المصطلحات : القدرة عسلى إجراء عمليات التحكم بالصفات الوراثية للكائن الحي ، وبعبارة أخرى : هي عبارة عن محموعة وسائل تمدف إلى إجراء تبديل ، أو تعديل أو إضافة انتقائية للمادة الوراثية عن طريق اللحول للحمض النووي (DNA) في الخلايا الحية " .

" ويكون هذا التعديل ، أو التحكم أو التغيير عن طريق وسائل مخبرية بوساطتها يتم الدخول إلى ترتيب القواعد النيتروجينية ، أي إلى الجينات الحاملة للصفات الوراثية ، فإذا استطعنا الوصول إلى (الجين) الذي يحمل صفة لون العين مثلاً وغيرنا فيه ، فلسوف يختلف لون عين الجنين مستقبلاً ، وكذلك الأمر إذا استطعنا معرفة (الجين) الذي يحمل الطول أو القصر أو الذكاء ، أو أي صفة كانت ، فباستطاعتنا التحكم بها على حد قول علماء هذا الاختصاص " .

" ولكن هذه المسألة ليست بالبساطة والسهولة التي نتحدث عنها ، فالجينات (المورثيات) الستي تحميل الصفات الوراثية تصل إلى حوالي مائة ألف مورثة ، (، ، ، ،) ، واستطاع العلماء بعد جهود مضنية الوصول إلى (، ، ٥) منها فقط ، وهذه الكمية (، ٥٠) لم تعرف مواقعها على الصبغ (الكروموسوم) إلا (، ، ٥) جملة فقط ، ومعرفة حروف المورثات جميعها ، وطريقة تسلسلها يحتاج إلى كتاب من مليون (، ، ، ، ،) صفحة تقريباً " ،

^{&#}x27; المرجع السابق ، المجلد ٢ ص ٦٩٧ – ٦٩٨ .

ر عن الهندسة الوراثية والأخلاق ، ناهدة االبقصمي ، عالم المعرفة ، الكويت ١٩٩٣م ، ص ٢٠٦ نقلاً عن توصيات لجنة موتمر " الإنجاب في ضوء الإسلام ص ٣٥٠) .

حكم التحكم في صفات الجنين قبل الزواج وفي الأمراض الوراثية بعده وقبل الحمل

المطلب الأول : حكم التحكم في صفات الجنين قبل الزواج :

طلب الإسلام من المسلم أو المسلمة أن يختار شريك حياته ضمن صفات معينة ، لما لهذا من أثر على الذرية من حيث الصلاح والفلاح .

قال التَلَيْكُلُمْ :" تخيّروا لنطفكم وانكحوا الأكفاء وأنكحوا إليهم " ` وفي رواية " تزوجوا في الحجر الصالح ، فإن العرق دساس " ` ·

وفي رواية من حديث ابن عمر:" وانظر في أي نصاب تضع ولدك ، فإن العرق دساس

ولهذا وضع قواعد لاختيار المرأة المسلمة والرجل المسلم عند إرادة الزواج ، نذكر منها ما يتعلق بالصفات الوراثية التي تنتقل من الأصل إلى الفرع ، وأهمها : أ

١ - صفات الجمال والحسب:

حــــث الإســـــلام المسلم على اختيار المرأة ذات الجمال والحسب ، لما لهذا من أثر على الأبـــناء في انتقال الصفات الوراثية ، وكذلك حث الرأة المسلمة على فعل ذلك ، لنفس العلة ،

^{&#}x27; ابن ماجه في سننه ٢٨٢/١، النكاح ، باب ٤٧-٤٩ حديث ١٩٦٨ ، إشراف الشيخ صالح آل الشيخ دار الفيحاء ، دمشق ، ط١ ، ٩٩٩ من ، صحيح ابن ماجه ، الشيخ ناصر الألباني ٣٣٣/١ حديث (١٦٠٢) باب الأكفاء (٤٦) وقال : حسن ، توزيع المكتب الإسلامي ، بيروت ط١١٩٨٦م٠

المغني عن حمل الأسفار للعراقي ، مطبوع على هامش إحياء علوم الدين للغزالي ٢/٧٤ دار الفكر ، عمان وقال : حديث ضعيف .
 المرجم السابق ٤٧/٢ وقال : حديث ضعيف .

أ انظر : أحكام الزواج في الشريعة الإسلامية ، محمد أبو يجيى ، المركز العربي للخدمات الطلابية ، عمان ، الأردن ، ١٩٩٨م ص ١٥ وما بعدها ،والزواج الإسلامي طارت كاخياا / ٢٧ وما بعدها ، وأهداف التشريع الإسلامي ، محمد أبو يجيى ص ٥٥٠ دار الفرقان ، ط ١ ، ١٩٨٥م . وموف الإ ٢٠٠ من الأمراض الوراثية ، محمد عثمان شبير مطبوع مع قضايا طبية معاصرة ، مجلد ١ ص ٣٣٥ – ٣٣٧ دار النفائس ، عمان ، الأردن ط١ ، ٢٠٠١م ٠

ولـــلجمال معـــايير معـــروفة من حيث الطول والقصر واللون ، ونحوذلك ومما يدل على هاتين الصفتين ، قوله التَلِين :" تنكح المرأة لأربع : لمالها ، ولحسبها ، ولجمالها ، ولدينها ، فاظفر بذات الدين تربت يداك " ° .

دل الحديث بمنطوقه على أن المرأة تخطب للزواج لخصال ذكر منها : الحسب والجمال ، وهاتان الصفتان لهما تأثير على الذرية من حيث الصفات الوراثية .

٢ - اختيار المرأة المسلمة القادرة على الإنجاب (أي لا تكون عقيمة):

وكذلك اخستيار الرجل المسلم الذي يتوافر لديه سبب الإنجاب ، قال التَكَيْكُلُّ تزوجوا الولود الودود ، فإنى مكاثر بكم الأمم يوم القيامة "١.

وقال ﷺ:" لا تزوجن عجوزاً ، ولا عاقراً ، فإني مكاثر بكم الأمم " ^{*} وتعرف هذه الصفات بالكشف قبل الزواج أو بالتعرف على أصول الزوجة أو الزوج .

٣ – صفة العقل والفطنة والذكاء :

على الرجل أن يختار المرأة التي تتصف برجاحة العقل والفطنة والذكاء ، وكذلك تفعل المرأة عند اختيار الرجل ، لأن هذه الصفات تنتقل إلى الذرية من الأبناء والبنات .

وقد قيل : " اجتنبوا الحمقاء ، فإن ولدها ضياع وصحبتها بلاء " وكذلك يجب على المرأة أن تجتنب هذه الصفة وما في حكمها .

ا أخرجه الإمام أحمد في مسنده ٤ ، حديث ١٢٦١٣ وأبو داود ، بدون زيادة لفظ يوم القيامة ج٢ ص ٢٢٠ ، باب النهي عن تزويج من لم يلد من النساء حديث رقم ٢٠٥٠ .

[·] أخرجه البخاري في صحيحه ١٩٥٨/٥ حديث (٤٨٠٢) دار ابن كثير ،بيروت ،١٩٨٧ م .

⁷ أحرجه الطبراني في الكبير والحاكم في المستدرك عن عياض بن غنيم ورمز له السيوطي بالصحيح ، والصحيح أنه وقع الاختلاف في صحته ، فصححه الحاكم ورده الذهبي ، فيض القدير ٣٩٧/٦ .

٤ - صحة بدن الزوج والزوجة:

أي أن لا يكون الزوج أو الزوجة مصاباً بأحد الأمراض المعدية أو الوراثية ، لأن هذه الأمراض تنتقل من الزوج المصاب أو الزوجة المصابة بما إلى الذرية .

قال ﷺ " لا عدوى ولا طيرة ولا هامة (اسم قاتل) ولا صَفَر ، (حية في البطن) ، وفرْ من المجذوم ، كما تَفرُ من الأسد " ^{" .}

ويمكن التعرف على الأمراض المعدية والوراثية عن طريق الكشف الطبي ودراسة شجرة العائلة ، سواء أكانت قريبة أم بعيدة ، وهذا جائز شرعاً للتعرف على الأمراض ، بما يحقق مقاصد الزواج الشرعية .

٥ – اختيار المرأة الأجنبية:

شـــاع واشتهر على الألسن قديماً وما زال البعض يردده ، وهو أن زواج الأقارب يأتي بنسل ضعيف هزيل، يدل عليه ما روي : أن رسول الله عليه التصووا " ·

والضوى:" رقة العظم وقلة الجسم حلقه ، وقيل الضوى : الهزال ، والحديث المذكور معناه ، أي تزوجوا في البعاد الأنساب ، لا في الأقارب ، لئلا تضوى أولادكم ، وقيل معناه : انكحوا في الغرائب دون القرائب ، فإن ولد الغريبة أنجب وأقوى ، وولد الغرائب : أضعف وأضوى ، وقيل : معناه تزوجوا في الأجنبيات ، ولا تتزوجوا في العمومة ، وذلك أن العرب ترعم أن ولد الرجل من قرابته ، يجيء نحيفاً ، غير أنه يجيء كريماً على طبع قومه ، ومعنى لا

[ً] أخرجه البخاري في صحيحه ص ١٠٦٣ ، كتاب الطب ، باب الجُذام حديث (٥٧٠٧) ضبطه محمود نصار ، دار الكتب العلمية ، بيروت ، ط١ ، ٢٠٠١م.

[؛] أخرجه مسلم في صحيحه بشرح النووي ٢١٣/٩ حديث (٣٤٧٠) كتاب النكاح ، دار المعرفة ، بيروت ١٩٩٤م·

تضووا : أي لا تأتوا بأولاد ضاوين ، أي ضعفاء ، الواحد : ضاوٍ ، ومنه : لا تنكحوا القريبة ، فإن الولد يخلق ضاوياً ٠٠٠ " \

وهذا الزعم المذكور آنفاً ليس صحيحاً من الناحية الشرعية والعقلية والعلمية للأسباب التالمة : ٢

١٠ إن الحديث المذكور ليس حديثاً ثابتاً عن رسول الله ، بل لا يوجد له أصل معتمد ، كما قال ابن الصلاح وغيره ، وفيه أقاويل كثيرة .

۰۲ إن الرسول ﷺ زوج بنته من ابن عمه ، وهو قد تزوج بنت عمته فكيف ينهى عن شيء فعله ، هو نفسه ؟! وليس هو من خصوصياته ؟ .

٣٠ ولو قيل على إحدى الروايات أنه قول لعمر بن الخطاب في فإنه قول ليس لمعصوم
 عــن الخطأ ، فهو إذن يمكن أن يكون خطأ صدر عنه ، وقد يكون نصيحة لقبيلة معينة ، يحتمل
 ألها كانت تحمل أمراضاً وراثية فخير لها أن تغترب ، فتكون النصيحة خاصة لا عامة .

٤٠ والعلم يكذب ما شاع وانتشر آنفاً ، فقد تناول الأستاذ الدكتور الكباريتي في صحيفة القبس "الكويـــتية في عددها الصادر في ٢٥ من ديسمبر كانون الأول سنة ١٩٧٧م ما يؤكد ذلك ، فقال :

" إن نتيجة البحث العلمي في مجتمع ينتشر فيه زواج الأقارب ، وآخر يكثر فيه زواج الأباعد ، وثالث يكثر فيه الزواج بين أجناس مختلفة ، ثبت عدم وجود أي فرق بين هذه المجتمعات من ناحية انتشار الأمراض الوراثية ، وانتهى من ذلك إلى أن زواج الأقارب لا يشكل أي خطورة على الأجيال المتعاقبة ، وقال : "إذا كان هناك مرض وراثي في أسرة ، سواء أكان زواج أقارب أم أباعد ، أو حتى بين أجناس مختلفة ، يجب استشارة أحد العاملين في مجال علم

^{&#}x27; زواج الأقارب بين العلم ، مقال للدكتور علي أحمد السالوس ، مجلة الأمة العدد ٦٦ ، السنة ٦ ، فيراير ١٩٨٦٠م ص ٢٦ – ٢٨ ·

٢ انظر : نفس المرجع السابق ص ٢٦ - ٢٨ .

[&]quot; انظر : اتحاف السادة المتقين بشرح إحياء علوم الدين ، المرتضي الزبيدي ، دار الفكر ، ٣٤٩/٥٠

الورائة ، إذ أنه بالإمكان تحديد الرأي الطبي فيما إذا كانت هناك خطورة في ظهور أطفال مصابين ، حيث يكون التحديد بصورة مؤكدة ".

المطلب الثابي : حكم التحكم في الأمراض الوراثية بعد الزواج وقبل الحمل:

يمكن اتباع الإجراءات التالية للوقاية من الأمراض الوراثية بعد الزواج وقبل الحمل ' ·

١ • فسخ عقد الزواج:

ويكون ذلك إذا كان المرض الوراثي يمنع من استمرار الحياة الزوجية ، مثل الجنون والجدنام والسبرص ، لأن هذه العيوب تمنع الاستمتاع المقصود بالنكاح ، فإن الجذام والبرص ، يثيران نفرة في النفس تمنع قربانه ، ويخشى تعديته إلى النفس والنسل .

وفســخ الزواج في هذه الحالة مصلحة أكيدة تتمثل في رفع المرض قبل وقوعه ، وهذا احتراز وقائي جائز شرعاً .

وهذا ما يؤكده ابن قدامة ، فيرى أن خيار الفسخ يثبت لكل واحد من الزوجين لعيب يجده في صاحبه في الجملة ، ومن هذه العيوب الجنون والجذام والبرص ، أو يوجد عيب آخر في الزوجة كالرتق والقرن والعقل والفتق ، لأن هذه العيوب تمنع المقصود من النكاح وهو الوطء ، لأنما تمنع قربانه بسبب ما ينجم عن ذلك من نفرة ، ويخشى تعديته إلى النفس والنسل ٢٠.

وقد أخد قانون الأحوال الشخصية الأردني بهذا القول ، فنص في المادة (١١٧) :" للزوج حق طلب فسخ عقد الزواج إذا وجد في زوجته عيباً جنسياً مانعاً من الوصول إليها كالرتق والقرن ، أو مرضاً منفراً ، بحيث لا يمكن المقام معها عليه بلا ضرر ، و لم يكن الزوج قد على مبا العقد ، أو رضي به بعده صراحة أو ضمنا " ، والمادة (١١٨) " العلل الطارئة على الزوجة بعد الدخول ، لا تسمع فيها دعوى طلب الفسخ من الزوج " .

_

^{&#}x27; موقف الإسلام من الأمراض الوراثية ، د. محمد عثمان شبير ، بحث منشور مع قضايا طبية معاصرة بحلد ١ ص ٣٣٨ – ٣٤٠ ، دار النفائس ، عمان ، الأردن ط١ ، ٢٠٠١م.

[ً] المغني لابن قدامة ٢٥٠/٦ ، مؤسسة التاريخ العربي ، ودار إحياء التراث العربي ، بيروت .

ونصت المادة ١٢٠ منه :" إذا جنّ الزوج بعد عقد النكاح وطلبت الزوجة من القاضي التفريق ، يؤجل التفريق لمدة سنة ، فإذا لم تزل الجُنة في هذه المدة ، وأصرت الزوجة على طلبها يحكم القاضي بالتفريق".

٢ ، منع الحمــل:

أجاز الإسلام للزوجين منع الحمل للضرورة أو الحاجة التي تتمثل في الخوف من إصابة الذرية بالأمراض الورائية ، ومن أساليب ذلك العزل ، وهو جائز للضرورة أو الحاجة فعن جابر على عهد النبي على والقرآن يترل " \

٠٣ التحكم في جنس الجنين :

هل يجوز التحكم في جنس الجنين مطلقاً أم لحاجة أو ضرورة وما ضوابط ذلك ؟

يجوز التحكم في جنس الجنين للحاجة أو الضرورة ، مثل أن تلد المرأة ذكوراً مشوهين فـــترة ثم يموتون ، أما الإناث ، فيعشن حياة طبيعية ، ويتمتعن بصحة جيدة ، أو العكس بالنسبة للإناث ، ففي هذه الحالة يجوز للزوجة أن تلجأ إلى الطبيب المختص لتحديد جنس الجنين باختيار الأنثى في الحالة الأولى ، واختيار الذكر في حالة العكس ، شريطة أن يتم بوسائل علمية صحيحة لأن الدعاء بطلب جنس معين جائز ، ومن المقرر أن ما جاز طلبه جاز فعله ، وأن من شروط الدعاء ألا يسأل محرماً ، قال تعالى : " فهب لي من لدنك ولياً يرثني، ويرث من آل يعقوب ، واجعله رتبي رضيا " أ

وأما ضوابط ذلك : فهي الحاجة أو الضرورة - كما ذكرت آنفاً- وبشرط أن يكون على نطاق فردي ، لا على مستوى المجتمع بشكل عام ، لأنه يخل التوازن الذي أراده الله تعالى .

^{&#}x27; أخرجه البخاري في صحيحه مجلد١ ص ٩٨٠ ، كتاب النكاح ، باب العزل ، حديث(٥٢٠٩) ضبطه محمود نصار ، دار الكتب العلمية ، بيروت ن ط١ ، ٢٠٠١م٠

۲ سورة مريم آية ٥ – ٦ .

٤ • تعدد الزوجات للحاجة أو الضرورة :

وتظهر حكمة تعدد الزوجات في أحوال ، منها :

أن تكون الزوجة مريضة مرضاً معدياً ، أو مرضاً وراثياً أو أن تكون عقيماً ، فيضطر الزوج إلى الزواج من امرأة خالية من هذه العيوب لإنجاب أبناء أو بنات خاليين من هذه الأمراض

المبحث الوابسع حكم التحكم في الخلايا الجسدية والتناسلية للعلاج بوساطة المورثات (الجينات)

المطلب الأول:

حكم الستحكم في الخلايا الجسدية للعلاج بوساطة المورثات (الجينات) بعد تكون الشخص '

" يتكون حسم الإنسان من خلايا ، وكل خلية في الجسم لها عمل خاص بها ، فالخلايا الجسدية لها وظائف تختلف عن وظائف الخلايا التناسلية ، ولهذا قد تتعطل بعض الخلايا عن عملها نتيجة اختلال في (الجين) المورثة التي بداخل نواة تلك الخلية .

" ومــن الأمثلة على هذه المسألة أن خلايا الرئة تنتج (بروتيناً) معيناً يمنع من تكثف ســوائل الــرئة ، وتعطل إنتاج هذا البروتين ينتج عن خلل في (الجين) الذي يحفز الخلية على إصداره ، وبسبب هذا الخلل تتعرض الرئة للإصابة بأمراض قد تؤدي في النهاية إلى الموت " .

" ويكون علاج ذلك الخلل بأخذ صبغي جين سليم من شخص آخر ويعمل له عملية تكاثــر ، ثم يدخــل هذا العدد في مادة ، ترش في مجرى التنفس للشخص المريض لتدخل هذه الصبغيات السليمة إلى خلايا الرئة ، وتلتحق بالسلم الحلزوني (DNA) وتأخذ موقعها لتحث الخلايا على إنتاج ذلك البروتين " فيزول المرض .

حكم ذلك من الناحية الشرعية :

يـــتوقف معرفة حكم ذلك على (الجين) السليم الذي أخذ من جسم آخر غير جسم المريض ، وهو لا يخلو من أحد افتراضين : ٢

^{&#}x27; الهندسة الوراثية من المنظور الشرعي ،عبدالناصر أبو البصل ، بحث مطبوع في كتاب دراسات فقهية في قضايا طبية معاصرة ، مرجع سابق ، مجلد ۲ ص ٧٠٤ — ٧٠٩ .

المرجع السابق ، مجلد ۲ ، ص ۷۰۵ – ۷۰۹ .

الافتراض الأول :

إذا أخـــذ (الجين) من إنسان ميت تبرع به قبل موته ، وهذا جائز للضرورة ، ولأن مصلحة الحي أولى من مصلحة الميت .

الافتراض الثابي :

إذا أخذ من شخص حي تبرع به ، فهذا جائز شرعاً قياساً على التبرع بالدم ، خاصة وأن الجزء الذي تبرع به صغير جداً ، بحيث يتسامح به لضآلته ، هذا فضلاً عن تحقق مصلحة المتبرع له وانتفاء الضرر عن المتبرع منه بتقرير الأطباء المختصين .

وهـــذا الحكم يقال في حالة معالجة مرضى الدم بزرع جينات سليمة في خلايا العظام بـــدلاً مـــن الخلايا المريضة وكذلك في علاج سرطان الدم شريطة أن تكون الخلايا المستزرعة مشروعة ، وتم الحصول عليها على الوجه المشروع .

المطلب الثابي :

حكم التحكم في الخلايا التناسلية الملحقة للعلاج بوساطة المورثات (الجينات) ١

ويتم ذلك عن طريق استخدام الهندسة الوراثية في علاج الخلية التناسلية التي تحتوي على حينات بما خلل أو مرض ما ، عن طريق حقن الخلية التناسلية (بجين) سليم .

وحكم هذه العملية لا يخلو من إحدى الافتراضات التالية :

الافتراض الأول :

أن يؤخذ الجين السليم من الزوج نفسه الذي لحقت البويضة بخليته التناسلية حال قيام الزوجية .

المرجع السابق مجلد ٢، ص ٧٠٦ – ٧٠٩ ، وانظر : الاستنساخ في ميزان الشريعة الإسلامية محمد سليمان الأشقر ، بحث مطبوع مع قضايا طبية معاصرة في ضوء الشريعة الإسلامية ، جمعية العلوم الطبية الإسلامية المنبئقة عن نقابة الأطباء الأردنية ٠ ٢٠- ٧٠ ٧٠- ٢٩ .

وحكم هذه الحالة الجواز ، شريطة تطبيق ضوابط طفل الأنبوب وكذلك يجوز استخدام (الجــين) من خلية تناسلية من المرأة نفسها لعلاج الخلل في جين الخلية الملقحة ، لحصوله بين الزوجين .

الافتراض الثابي :

أن يؤخذ جين سليم من زوجة ثانية للرجل بحيث يتم إدخال الجين إلى الخلية التي بها عيب ما ، وهنا تخرّج هذه الحالة على حالة إحراء تلقيح بين بويضة رجل وزوجته الأولى ثم زرع هذه الخلية الملقحة في رحم الزوجة الثانية .

وفي هذه المسألة قولان : قول يرى الجواز والآخر يرى الحرمة .

وبــتخريج المسألة الواردة في الاحتمال الثاني على المسألة الآنفة الذكر ، يتضح أن في ذلك قولين أيضاً:

وبالتحقيق في المسألتين يتضح أن فيهما فرقاً واختلافاً على النحو التالي :" إن المرأة التي أخذت منها البويضة في طفل الأنبوب لن تعود إليها بعد إخصابها من زوجها ، وإنما ستوضع في رحم الزوجة الثانية التي ستكون بمثابة وعاء لنمو الجنين ، يتغذى وينموفي رحمها ، ثم يخرج حاملاً الصفات الوراثية من الأولى صاحبة البويضة ، أما في مسألة علاج الخلية حاملة المرض التي نحن بصددها فالبويضة التي ستؤخذ من الزوجة ستعود إليها مع تعديل طفيف لصفة وراثية واحدة ، هي الصفة الحاملة للمرض حيث عدلت وألغيت تلك الصفة بصفة أفضل .

الافتراض الثالث :

أن يؤخذ الجين السليم من رجل أو امرأة أجنبي عن الزوجين صاحبي الخلية الملحقة ، وهذه الحالة لا شك في حرمتها ، لأنما في حكم التلقيح بين خلية امرأة ، وماء رجل أجنبي ، فالتلقيح إنما هو لتكوين الجنين بصفات أبويه الشرعيين ، وإدخال (الجين) السليم في شخص آخر إنما هو جزء من التلقيح أو تعديل الصفات مع ملاحظة أن (الجين) السليم لا يمكن أخذه إلا من خلية تناسلية ، الأمر الذي يؤكد الحرمة ، وهو من باب " لا تسق ماءك زرع غيرك " ،

والقـــول بـــالجواز في الافتراض الأول والثاني ، ليس على إطلاقه ، وإنما يجب تقييده بضوابط منعاً من التلاعب بالخلية التناسلية وأهمها : \

- ١. أن يكون ذلك بين الزوجين منعاً من اختلاط الأنساب ٠
- ٠ . أن يكون ذلك أثناء قيام الزوجية ، وليس بعد انتهائها بموت أو فرقة في الحياة .
 - ٣. أن تراعى الضمانات الكافية لمنع اختلاط الأنساب
 - ٤. أن يكون ذلك بموافقة كل من الزوج والزوجة وعلمهما ٠

[.] ' الاستنساخ في ميزان الشريعة الإسلامية ، محمد سليمان الأشقر ، مطبوع مع كتاب قضايا طبية معاصرة في ضوء الشريعة الإسلامية ، جمعية العلوم الطبية الإسلامية المنبثقة عن نقابة الأطباء الأردنية ، مجلد ٢ ، ص ٦٩ – ٧٠ .

المبحث الخاميس حكم التحكم في صفات الجنين

المطلب الأول : حكم التحكم في صفات الجنين للعلاج : '

إن التحكم في صفة وراثية تشتمل على حلل أو مرض وراثي أو مرض ناتج عن حلل في المورثات كالتخلف العقلي أو السرطان أو العمى أو البرص أو الجذام أو الجنون ، أو أي مرض آخــر وذلك عن طريق تعديل الصفة الوراثية التي تحتوي على ذلك المرض أو الحلل ، أمر جائز شــرعاً لأنه من باب العلاج الذي شرعه الله تعالى يدل عليه ، قوله على "تداوو عباد الله ، فإن الله تعالى لم يضع داء إلا وضع له دواء غير داء واحد : الهرم " أ

والتحكم في الصفة الحاملة للمرض أو الخلل عن طريق تعديلها ، هي من باب العلاج ، هذا فضلاً عن أن الحاجة أو الضرورة قد تدعو إلى ذلك ، لأنه قد لا يتوافر علاج لذلك إلا هذه الطريقة بإرادة الله تعالى .

ولكن نظراً لخطورة هذه العملية لا بد من تقييدها بشروط أهمها: "

أ — عـــدم اســـتعمال مورثات (جينات) من خلايا تناسلية مستخلصة من غير الزوج صاحب الخلية الأصل ، لأن هذا يأخذ حكم التلقيح بماء أجنبي فالخلية الوراثية التناسلية تختلف عن الخلية

^{&#}x27; الهندسة الوراثية من المنظور الشرعي ، عبد الناصر أبو البصل ، بحث مطبوع في كتاب دراسات فقهية في قضايا طبية معاصرة ، مرجع سابق ، مجد ٢ ، ص ٧١١ – ٧١٢ ، والهندسة الوراثية والأخلاق ، ناهدة البقصمي ، عالم المعرفة ، الكويت ، ١٩٩٣ ص ٢٠٦ والاستنساخ بين العلم والفلسفة والدين ، حسام الدين شحادة ، مركز العلم والسلام للدرسات والنشر ، دمشق ، ط١١٩٩٨م ،ص HTTP: ISLAM ON LINEON000 FATWa Display

⁰asp? Fatwai

^{*} أخرجه الإمام أحمد وابن ماجه والترمذي والنسائي وأبو داود وابن حبان في صحيحه والحاكم في المستدرك ، الجامع الصغير للسيوطي بشرح فيض القدير للمناوي مجلد ٣/ ٢٣٨ ، حديث ٣٢٧١ ،ط٢،دار الفكر ،١٩٧٢م.

[&]quot; الهندسة الوراثية من المنظور الشرعي ، عبدالناصر أبو البصل ، المرجع السابق ، مجلد ٢ ، ص ٧١٢ ، والاستنساخ بين العلم والفلسفة والدين ، المرجع السابق ص ٢١٥ .

الجسدية ، وإذا تسومح في الثانية فلا يتسامح ولا يؤذن باستعمال خلايا تناسلية بين غير الزوجين "

ب – أن يوجـــد مرض وراثي أومرض ناتج عن خلل في المورثات يتسم بالخطورة على حامله ، ومن ذلك التخلف العقلي ، تعدد العاهات ، التشوه الشديد ، سرطان الدم ٠٠٠ الخ أما المرض الذي لا يشكل خطورة فلا داعي للمخاطرة بإجراء مثل هذه العمليات فيها ٠

ج – أن يتم إثبات ذلك عن طريق اثنين من الأطباء ، العدول المختصين في ذلك .

د - أن يغلب على ظن هؤلاء نجاح العملية ، وأن لا يترتب على ذلك مضاعفات مستقبلية ، كأن تُحدث عاهات وراثية جديدة خطيرة أو مرضاً يؤثر على الأجيال اللاحقة .

هــ - عدم استعمال المورثات (الجينات) لغير العلاج .

و - سن قوانين تضبط عملية العلاج بالمورثات (الجينات) حتى لا تستغل هذه العملية في العمليات غير العلاجية الأمر الذي يترتب على ذلك فوضى أخلاقية لا تحمد عاقبتها ووضع العقوبات الزاجرة التي تمنع من ذلك .

المطلب الثاني: حكم التحكم في صفات الجنين لغير العلاج:

إن التحكم في صفات الجنين لغير العلاج ، كتعديل صفات وراثية في الإنسان من أجل الحصول على نسل محسن كتغيير البشرة أو العين أو طول اليدين أو طول القامة ، أو كزيادة صفة الذكاء فهذه العملية محرمة عند العلماء ' ·

وبعضهم اعتبرها كفراً ٢ و لم أر من علماء المسلمين من أجازها ٠

العلم والإسلام للدراسات والنشر، دمشق ،ط١١٩٩٨ ،ص ١٢٤ -١٢٦ ٠

الهندسة الوراثية من المنظور الشرعي ، عبدالناصر أبو البصل ، المرجع السابق ، مجلد ٢ ، ص ٧١٢ ، والاستنساخ في ميزان الشريعة الإسلامية /، محمد سليمان الأشقر مطبوع مع كتاب قضايا طبية معاصرة في ضوء الشريعة الإسلامية ، إعداد جمعية العلوم الطبية الإسلامية المنبثقة عن نقابة الأطباء الأردنية ، المجلد الثاني ، ٢٠٠٠م ، ص ٦٣ – ٧٠ ، والهندسة الوراثية والأخلاق ، ناهدة البقصمي ، تقدم د. مختار الظواهري ، عالم المعرفة ، الكويت ١٩٩٣م، ص ٢٠٥-٢٠٦ ، ٢٠٨ – ٢٠١ ، ٢١٣ - ٢١٢ ، ٢١٤

^{*} وهو رأي الدكتور نصر فريد واصل مفتي مصر ، أنظر : الاستنساخ بين العلم والفلسفة والدين ، د · حسام الدين شحادة ، مركز * http 0// islam on line 0 n 000 fatwa Display asp ? fatwa /

وأدلة ذلك ما يلى:

١ - إن التحكم في صفات الجنين لغير العلاج يعتبر تدخلاً لتغيير خلق الله تعالى و فطرته بل إن تغيير الصفة التي خلق الله الناس عليها إنما يكون بوسوسة الشيطان ، يدل على ذلك قوله تعالى:" إن يدعون من دونه إلا إناثاً وإن يدعون إلا شيطاناً مريداً، لعنه الله ، وقال لأتخذن من عــبادك نصيباً مفروضاً ، ولأضلنهم ولأمنينهم ولأمرهم ، فليبتكن آذان الأنعام ،ولأمرنه ، فليغيرن خلق الله ، ومن يتخذ الشيطان وليا من دون الله ،فقد خسر خسراناً مبياً "" •

وجه الدلالة في الآية : أن تقطيع آذان الأنعام ، وتغيير خلق الله تعالى، بغير الصفة التي خـــلق عـــليها محرم ، لأنه من أمر إبليس الذي لعن وطرد من رحمته ، وهو تغيير لفطرة الله التي فط رنا عليها • قال تعالى : "فطرت الله التي فطر الناس عليها لا تبديل لخلق الله ذلك الدين القيم " ،

"وقد يقال هنا: إن كل حالات الدخول إلى تعديل المورثات (الجينات) ، يعد من قبيل تغيير حلق الله ، فالجواب : إن المقصود بخلق الله هنا هو الصفة الأصلية التي خلق عليها الإنسان والتي ذكرت في مقام آخر ، وهو خلق الإنسان في أحسن تقويم ، ولهذا يكون إصلاح الخلل إعادة إلى أصل خلقة الإنسان ".

٢ – وإن التحكم في صفات الجنين لغير ضرورة كالعلاج يعتبر تعدياً لحدود الله تعالى ، وهـــذا محرم بنص القرآن الكريم ، قال الله تعالى : " تلك حدود الله ، فلا تعتدوها ،ومن يتعدّ حدود الله فأؤلئك هم الظالمون " '

والله سبحانه وتعالى لن يسمح للإنسان أن يتطاول عليه جهاراً نهاراً، ولن يتركه يعبث في الأرض فساداً وإفساداً ، قال الله تعالى :" حتى إذا أخذت الأرض زخوفها وازيّنت ، وظن

[&]quot; سورة النساء آية ١١٧ — ١١٩ ·

^{&#}x27; سورة الروم آية ٣٠٠

ا سورة البقرة آية ٢٢٩٠

أهـــلها ألهم قادرون عليها أتاها أمرنا ليلاً أو لهاراً ، فجعلناها حصيداً،كأن لم تغن بالأمس ، كذلك نفصل الآيات لقوم يتفكرون " ٢

٣ - إن الـــتحكم في صفات الجنين لا يجوز إلا لضرورة ، ولا ضرورة في التحكم في الصفات لغير العلاج .

٤ — إن الله تعـــالى خـــلق الناس درجات ، قال تعالى :" ورفعنا بعضهم فوق بعض درجات ليتخذ بعضهم بعضاً سخرياً " . "

وهـذه الدرجات تقوم على أساس اختلافهم في القوة والذكاء واللون والجمال ونحو ذلك مـن الصفات الخلْقية الأخرى ،وهذه الصفات ليست أمراضاً ، وتغييرها من باب عدم الرضا بقدر الله تعالى ، بخلاف الصفات المرضية الخطيرة فعلاجها من باب العلاج الذي أمر الله تعالى به .

و إنما من باب الضروريات ، وإنما من باب الضروريات ، وإنما من باب التحسينات ، وتعديل هذه الصفات أمر خطر وحساس لا يسمح به إلا في الأحوال النادرة والضرورة .

٦ - إن السماح بتعديل هذه الصفات تجعل الإنسان محلاً لتحارب بعض الباحثين مما
 يؤ دي إلى إهدار كرامته ، في غير ضرورة .

إن السماح بذلك يفتح أبواب الشر حاصة في زمن العولمة ، ولا يخفى أن في ذلك ما يعبر عن رغبات شخصية ، وأهداف متغيرة تبعاً لأمزجة الناس وأهوائهم وصدق الله القائل :"ولو اتبع الحق أهواءهم لفسدت السماوات والأرض " * .

ومن أبواب الشر: °

[ً] سورة يونس آية ٢٤ .

[&]quot; سورة الزخرف آية ٣٢ .

[·] سورة المؤمنون آية ٧١ ·

[°] الهندسة الوراثية والأخلاق ، ناهدة البقصمي ص ٢١٢ – ٢١٤ ، عالم المعرفة ، الكويت ·

أ — تغيير التركيب الوراثي للإنسان بحيث يسلك سلوكاً معيناً ، يجعله غير حر وتحت سيطرة الآخرين ، أو تقوية صفات معينة عنده ،وإضعاف أخرى ،وفي هذا اختلال بميزان البشر الرباني .

ب — إيجاد مجتمع يتكون أفراده من كائنات شديدة الذكاء والقوة ولكنهم ليسوا بشراً ، وهذا يعني أن كل قيم ومفاهيم الإنسانية ستنتهي بما فيها الإيمان بالله تعالى الذي خلق الإنسان من أجل الامتثال لأمره بالعبادة .

ج — الخوف من أن تتركز هذه المعرفة في أيد غير مأمونة كفئة فاشية أو دكتاتورية أو طغاة ، يحوّلون الناس من عبادة الله إلى عبادة الطواغيت ً.

د – الخــوف من تخليق حرثومة لا يمكن السيطرة عليها ، تؤدي إلى هلاك البشرية ، لعدم معرفة علاج لها .

لخاتم_____ة

وهي خلاصة بأهم النتائج التي توصلت إليها ، وأهمها بر

١ - إن الله كرم الإنسان ، وامتدح العلماء لأنهم هم الذين يخافون الله أكثر من غيرهم ، وهم المؤهلون لهداية الناس إلى الله تعالى ،وإعلاء كلمته ،والتمييز بين الحق والباطل ،والدعوة إلى العدل ، ورفع الظلم، واستثمار ما في السماوات وما في الأرض ، لنفع الناس كافة .

٢ - إن الإسلام قد شجع العلم والبحث العلمي في الميادين كافة لحدمة الإنسان ،
 ولمعرفة أسرار الكون ليشكر الله على ما وهبه له ، وليزداد إيماناً بخالقه تعالى .

٣ - إن الإسلام يقر بقانون الوراثة ٠

٥ - إن الإسلام يرى حواز اتباع بعض الإجراءات الوقائية من الأمراض الوراثية بعد الزواج وقبل الحمل .

٦ - إن حكم التحكم في الخلايا الجسدية للعلاج بوساطة المورثات (الجينات) بعد تكون الشخص يتوقف على (الجين) السليم الذي أخذ من جسم آخر غير جسم المريض ، وهو لا يخلو من أحد افتراضين ، وقد تقدم بيان حكمهما .

٧ - وإن حكم التحكم في الخلايا التناسلية الملقحة للعلاج بوساطة المورثات (الجينات) يتوقف على ثلاث فرضيات ،سبق بيان حكمها .

٨ - إن التحكم في صفة وراثية تشتمل على خلل ، أو مرض وراثي ، أو مرض ناتج عن خلل في المورثات كانتخلف العقلي ، أو السرطان ، أو العمى ، أو البرص ، أو الجذام ، أو الجنون ، أو أي مرض آخر وذلك عن طريق تعديل الصفة الوراثية التي تحتوي على ذلك المرض

أو الخــلل ،أمــر جائز شرعاً لأنه من باب العلاج الذي شرعه الله تعالى · ولكن الجواز مقيد بضوابط شرعية ·

9 – إن التحكم في صفات الجنين لغير العلاج ، كتعديل صفات وراثية في الإنسان من أجل الحصول على نسل محسن كتغيير البشرة ، أو العينين ، أو طول اليدين ، أو طول القامة ، أو كزيادة صفة الذكاء – محرم شرعاً ، وقد اعتبرها بعض العلماء كفراً .

١١- إن تغيير صفات الحيوانات والنباتات لفائدة البشرية جائز ولكن بضوابط معينة

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالميـــــــن



إجهاض الجنين المشوه

إعداد د/مسفر بن على بن محمد القحطابي

أستاذ الفقه وأصوله المساعد بقسم الدراسات الإسلامية والعربية بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن

المقدمة:

إن الحمد لله نحمده ونستعينه ونستغفره ونعوذ بالله من شرور أنفسنا وسيئات أعمالنا مـن يهده الله فلا مضل له ومن يضل فلا هادي له وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له وأن محمداً عبده ورسوله.

﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اتَّقُوا اللَّهَ حَقَّ تُقَاته وَلا تَمُوتُنَّ إِلَّا وَأَنْتُمْ مُسْلَمُونَ ﴾ (١)

﴿ يَا أَيُّهَا النَّاسُ اتَّقُوا رَبَّكُمُ الَّذِي خَلَقَكُمٌ مِنْ نَفْسٍ وَاَحِدَةً وَخَلَقَ مَنْهَا زَوْجَهَا وَبَثَّ مِنْهُمَا رِجَالاً كَثيراً وَنسَاءً وَاتَّقُوا اللَّهَ الَّذِي تَسَاءَلُونَ بِهِ وَالْأَرْحَامَ إِنَّ اللَّهَ كَانَ عَلَيْكُمْ رَقيباً ﴾ (٢)

﴿ يَــا َ أَيُّهَــا الَّذِينَ آمَنُوا الَّلَهَ وَقُولُوا قَوْلاً سَدِيداً. يُصْلِحْ لَكُمْ أَعْمَالَكُمْ وَيَغْفِرْ لَكُمْ ذُنُوبَكُمْ وَمَنْ يُطع اللَّهَ وَرَسُولَهُ فَقَدْ فَازَ فَوْزاً عَظيماً ﴾(٢)

أمـــا بعد فإن أصدق الحديث كتاب الله تعالى وخير الهدي هدي محمد صلى الله عليه وسلم وشر الأمور محدثاتما وكل محدثة بدعة وكل بدعة ضلالة وكل ضلالة في النار.

وبعد فإن الإسلام رسالة كل الناس وهداية للخلق جميعاً في كل مجالات الحياة وفي كل ميادين النشاط البشري، فلا يدع جانباً من جوانب الحياة الإنسانية إلا كان له فيها شرع قد

⁽۱) آل عمران:۱۰۲

⁽٢) النساء: ١

⁽¹⁾

⁽٣) الأحزاب: ٧٠ -٧١.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون-جامعة الإمارات العربية المتحدة

يتمثل في الإقرار والتأييد أو في التصحيح والتعديل، أو في الإتمام والتكميل أو في التغيير والتبديل وقد يتخذ وقد يتدخل بالإرشاد والتوجيه، أو بالتشريع والتقنين وقد يسلك سبيل الموعظة الحسنة وقد يتخذ أسلوب العقوبة الرادعة كل في موضعه.

وصدق الحق سبحانه حيث قال: ﴿ الْيَوْمَ أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَأَتْمَمْتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَرَضِيتُ لَكُمُ الإسْلامَ دِيناً ﴾ (١).

ومن شمول أحكام الشريعة الإسلامية تناولها حياة الإنسان في جميع مراحله حتى قبل أن يولد ويخرج للحياة فلا غرو أن وجدنا في الإسلام أحكاماً كثيرة تتعلق بالجنين حفاظاً عليه وحماية له ورعاية لحقوقه.

وفي وقت الحاضر برزت مشكلة عالمية تفاقم أمرها وانتشر فعلها في كثير من بلدان العالم. ألا وهي إجهاض الأجنة. وهذا الإجهاض من المسائل المشكلة عالمياً من حيث الإباحة والتحريم. إلا أنما من المسائل المحسومة في الشريعة الإسلامية منعاً وتحريماً لما في ذلك من الاعتداء على حق الحياة للجنين وتعريض أمه للضرر والخطر، فالإسلام قد تميز عن بقية الأديان أنه كفل للجنين حقوقاً كثيرة عاقب على انتهاكها والإحلال بما كحق الحياة والإرث والوصية والنسب وغيرها..

ومع تقريرنا بحرمة إجهاض الأجنة إلا أن هناك عدد من المسائل والنوازل استجدت في عصرنا قد تبيح لنا هذا العمل حفظاً لمقاصد أعظم ومصالح أكبر للأنفس والنسل ومن هذه المستجدات ما قد يعلم من تشوه الجنين وهو في بطن أمه من خلال الوسائل الحديثة لرصد وتصوير رحم الأم ومعرفة صحة جنينها وقد تبين هذه الأجهزة تشوه الجنين إذا خرج للحياة. فهل يعتبر هذا التشوه مبيحاً للإجهاض أم لا ؟.

هذا ما سنتناوله في أوراق هذا البحث من خلال المباحث التالية:

		٣	المائدة:	(1)

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

المبحث الأول: الجنين وأحكامه في الفقه الإسلامي.

ويشمل المبحث المطالب التالية:

أولاً: تعريف الجنين. وأطوار حياته في رحم الأم

ثانياً: أهلية الجنين وحقوقه المادية والمعنوية.

المبحث الثاني: حكم الإجهاض.

ويشمل المبحث المطالب التالية:

أولاً: الحكم العام للإجهاض.

ثانياً: الحالات التي يُسقط فيها الجنين وتحرير الخلاف فيها.

المبحث الثالث: حكم إجهاض الجنين المشوه.

ويشمل المبحث المطالب التالية:

أولاً: التعريف بالجنين المشوه. وأسباب حدوث التشوه وأنواعه.

ثانياً: حكم إجهاض الجنين المشوه. وآثاره الشرعية.

الخاتمة.

والله أســـأل أن يرزقنا الإخلاص والتوفيق ويلهمنا الصواب في أقوالنا وأعمالنا إنه ولي ذلك والقادر عليه وصلى الله وسلم على نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين

المبحث الأول: الجنين وأحكامه في الفقه الإسلامي

ويشتمل المبحث على المطلبين التاليين:-

المطلب الأول: تعريف الجنين. وأطوار حياته في رحم الأم.

الجنين في اللغة:

هــو الولــد في البطن، والجمع أجنة وأجن،وهو مشتق من جن أي استتر فالجنين كل مســتور، وجن في الرحم يجن استتر، وأجنته الحامل سترته، ولهذا يقال: مجنون لاستتار عقله، وجان لاستتاره عن أعين الناس (١).

وجنين الآدمي هو المخلوق الذي يتكون في رحم الأم من تلاقي الحيوان المنوي مع بويضة المرأة، فجميع مراحل تكونه في رحم أمه من امتزاج ماء الرجل والمرأة حتى ولادته يطلق عليه فيها بالجنين.

يقول الثعالبي: " ما دام في الرحم فهو جنين فإذا ولد فهو وليد ... "(٢)

الجنين في الاصطلاح:

يستعمل الفقهاء لفظ الجنين بمثل ما يُستعمل في اللغة، غير أن بعضهم قصره على الحمل الذي بدأ فيه التحلق أما ما دون ذلك فلا. ومنهم الإمام الشافعي -رحمه الله-حيث قال: " وأقل ما يكون به السقط حنيناً فيه غرة أن يتبين من خلقه شيء يفارق المضغة أو العلقة أصبع أو ظفر أو عين.. " (٢).

وأما عند الأطباء فيطلق بعضهم لفظ الجنين على الولد في بطن أمه عندما يظهر عليه الطابع الإنساني بتكون الأعضاء المعروفة للإنسان، ويكون ذلك فيما بين الشهر الثالث من الحمل إلى حسين الولادة. ويقصره بعضهم على الولد في بطن أمه إذا اكتملت بنيته، وكان بإمكانه أن

⁽١) انظر المصباح المنير ص ٦٢، ولسان العرب ٩٢/١٣، القاموس المحيط ص ١٥٣٢، مختار الصحاح ص ١٠٠٠.

⁽٢) فقه اللغة ص ٩٢، الأشباه والنظائر للسيوطي ص ٢١٩.

⁽٣) الأم ٦/٨٣١.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

يعيش إذا نزل حياً من بطن أمه، ويكون هذا في الفترة الواقعة بين بداية الشهر السابع إلى وقت الولادة.

ومن علماء الأجنة من يطلق الجنين على الفترة الواقعة بين انفراد البييضة الملقحة في جدار الرحم ونحاية الأسبوع الثامن، ثم يطلقون عليه بعد ذلك اسم (حميل) إلى أن يولد (١).

ولا مشاحة في الاصطلاح، إذ مرادنا من الجنين في بحثنا جميع مراحل حياته في رحم أمه والأطوار التي يمر بما سواء كان ذلك التلقيح قد حصل في داخل الرحم أو خارجه من خلال أنابيب الاختبار التي تعاد بعد ذلك في الرحم.

أطوار حياة الجنين في رحم الأم:

لا نقصـــد مـــن الكلام عن تطور الجنين هنا بيان ما يحدث له في رحم أمه من تصوّر وتخلّق فإن ذلك شأن أهل الطب وعلماء الأجنة.

ولكن مقصدنا من بحث أطوار حياة الجنين معرفة المراحل الأساسية التي يمر بها الجنين وما يكتسبب في كل مرحلة منها من خصائص ومكتسبات قد يكون لها علاقة ما في ترتيب بعض الأحكام الشرعية التي تحكم تعاملنا مع جسده وروحه وتعرفنا حقوق وأشكال التعامل

ولا شــك أن الأصــل في معــرفة مناط الأحكام المتعلقة بحياة الجنين هو الرجوع إلى الشرع من خلال نصوصه وقواعده الخاصة والعامة. ولا يُنكر في هذا المقام دور المعارف البشرية المحصلة بالحس والمشاهدة والتجربة مما توصل إليه أهل الصنعة في هذا الجحال.

والمـــتأمل في هذين المصدرين يعلم أن الجنين يمر بنوعين من التطور والنمو المرحلي في تكوّن حياته:

· أحدهما: تطور مادي محسوس تتعاقب عليه أحوال التخلّق والتسوية في تكوينه الجسدي.

3

⁽١) نقلاً من: أبحاث فقهية في قضايا طبية معاصرة د. محمد نعيم ياسين ص ٥٢.

- والآخر: نطور غير محسوس يضاف إلى ذلك الجسد النامي فيبعث فيه الحياة والتعقل والإرادة والتفكر، ويبدأ هذا التطور بنفخ الروح في جسده (١).

وقد وردت الإشمارة إلى كلا النوعين من التطور في كتاب الله عز وجل وفي سنة رسوله صلى الله عليه وسلم.

ففي القرآن الكريم قال الله تعالى: ﴿ يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبِ مِنَ الْبَعْثِ فَإِنَّا خَلَقْ مَنْ تُرَابٍ ثُمَّ مِنْ نُطْفَةَ ثُمَّ مِنْ عَلَقَةً ثُمَّ مِنْ مُضْغَة مُخَلَّقَة وَغَيْرِ مُحَلَّقَة النَّبِيِّنَ لَكُمْ وَنُقِرُّ خَلَقْ مَنْ تُرَابٍ ثُمَّ مِنْ نُطْفَة ثُمَّ مِنْ عَلَقَة ثُمَّ مِنْ مُضْغَة مُخَلَّقَة وَغَيْرِ مُحَلَّقَة النَّبِيِّنَ لَكُمْ وَنُقِرُ فِي الْأَرْحَامِ مَا نَشَاءُ إِلَى أَجَلٍ مُسَمِّى ثُمَّ تُخْرِجُكُمْ طِفْلاً ثُمَّ لِتَبْلُغُوا أَشُدَّكُمْ وَمِنْكُمْ مَنْ يُتَوَفِّى وَمِنْكُمْ مَنْ يُتَوفِّى وَمُنْكُمْ مَنْ يُعَدِّ مِنْ يَعْدِ عِلْمٍ شَيْئًا ﴾ [7].

وجاءت أية أخرى مؤكدة تطور الجنين من حالة إلى أخرى في قوله تعالى: ﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْماً ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقاً آخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَلقينَ ﴾ (٣).

وقد نقل كثير من المفسرين عن ابن عباس رضي الله عنهما وغيره من الصحابة والتابعين أن المقصود بقوله تعالى: ﴿ ثُمَّ أَنْشُأْنَاهُ خُلْقاً آخَرَ ﴾ هو نفخ الروح بعد استكمال تخليقه وتصويره (٤). إلى غيرها من الآيات الدالة على عظيم صنع الله في خلق الإنسان وتطور أحواله.

وجاء في السنة أحاديث عده ذكرت أطوار حياة الجنين وما يطرأ عليه من تحول بعلوق السروح في جسده أشهرها حديث ابن مسعود رضي الله عنه حيث قال: حدثنا رسول الله صلى الله عليه وسلم وهو الصادق المصدوق: " إن أحدكم يجمع خلقه في بطن أمه أربعين يوماً، ثم

⁽١) انظر: المرجع السابق ص ٥٣.

⁽٢) الحج: ٥

⁽٣) المؤمنون: ١٢ – ١٤.

⁽٤) انظر: تفسير الطبري ١١/١٨، تفسير البغوي ٥/٢١٤، تفسير ابن كثير ٥/٢٦٤، تفسير القرطبي ٢٦/١٧، زاد المسير ٥/٣٣٦.

يكــون علقة مثل ذلك، ثم يكون مضغة مثل ذلك ثم يرسل إليه الملك فينفخ فيه الروح، ويؤمر بأربع كلمات بكتب رزقه، وأجله وعمله وشقى أو سعيد "(١).

ففي هذا الحديث ذكر للمعالم الرئيسية لتطور الجنين المادي المحسوس، وتحديد الزمن السندي تنفخ فيه الروح. ووردت أحاديث أخرى فيها بيان لبدء تصوير الجنين وتخليقه منها قوله صلى الله عليه وسلم:" إذا مر بالنطفة ثنتان وأربعون ليلة بعث الله إليها ملكاً فصورها وخلق سمعها وبصرها وجلدها ولحمها وعظامها " (٢).

ومما يروي في هذا الباب أيضاً عن رفاعة بن رافع قال: جلس إليَّ عمرو وعلي والزبير وسلم عد ونفر من أصحاب رسول الله صلى الله عليه وسلم فتذاكروا العزل، فقال: لا بأس به، فقال رجل: إنه م يزعمون أنها الموؤدة الصغرى، فقال علي رضي الله عنه: " لا تكون موؤدة حتى تحسر على التارات السبع: تكون سلالة من طين، ثم تكون نطفة ثم تكون علقة، ثم تكون مضغة، ثم تكون عظاماً، ثم تكون لحماً، ثم تكون خلقاً آخر، فقال عمر رضي الله عنه صدقت أطال الله تعالى بقاءك "("). وهذا مؤكد ومبين لما سبق ذكره في تصور حياة الجنين على مراحل عدة.

إن هـذا الـتطور في حياة الجنين كما جاء في الكتاب والسنة وذكره بعض الصحابة رضي الله عـنهم لا يختـلف كـثيراً عما أثبته الطب الحديث من خلال التطور الهائل في وسائل الكشف والتصوير لنمو الجنين متابعة ذلك بدقة متناهية.

⁽۱) رواه البخاري في صحيحه في عده مواضع منها في كتاب القدر رقمه (٦٢٢١)،ورواه مسلم في صحيحه في كتاب القدر، باب كيفية الخلق الآدمي في بطن أمه وكتابه رزقه وأجله وعمله وشقاوته وسعادته (٣٦٤٣).

⁽٢) رواه مسلم في صحيحه في كتاب القدر باب الخلق الآدمي في بطن أمه وكتابه رزقه وأجله وعمله وشقاوته وسعادته (٢٦٤٥).

⁽٣) ذكره ابن رجب في جمع العلوم والحكم ٥٦/١، التمهيد لابن عبد البر ١٤٩/٣.

وقد اعترف الأستاذ الدكتور (كيث مور) أستاذ علم الأجنة في جامعة تورنتو بكندا والدي تدرس كتبه في معظم جامعات المعالم بأن " التقسيم القرآني لمراحل الجنين أفضل وأدق من تعريفات وتقسيمات علماء الأجنة في القرن العشرين " (١).

ومما يقوله على الأجنة في وصف الأطوار:

إن السنطفة تتشكل بصور ثلاث. فهي أولاً عبارة عن السائل المنوي أو نطفة الرجل، والبييضة أو نطفة المراق، ثم بامتزاجها تتكون الأمشاج أو الزيجوت أي البييضة الملقحة. قال تعالى: ﴿ هَلْ أَتِّي عَلَى الإِنْسَانَ حِينٌ مِنَ الدَّهْرِ لَمْ يَكُنْ شَيْئاً مَذْكُوراً. إِنَّا خَلَقْنَا الإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَة تعالى: ﴿ هَلْ أَتِّي عَلَى الإِنْسَانَ حِينٌ مِنَ الدَّهْرِ لَمْ يَكُنْ شَيْئاً مَذْكُوراً. إِنَّا خَلَقْنَا الإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَة أَمْشَاحِ وَ اللهِ مَا اللهِ مَا الرابع عشر من موعد بدء أمشَ الخيضة الأخريرة وبه يكون الحمل. ويحدث التلقيح في الثلث الوحشي لقناة الرحم (أنبوب فالوب). وإثر حصول الإخصاب يحيط بالبييضة جدار سميك يقيها من أي تسرب من الخارج ثم تنشطر تلك البييضة الأمشاج إلى خليتين وكل خلية إلى مئات الخلايا وتتكون منها تويته تتحول إلى كرة جرثومية تدعى الأربحة (الكرة الجرثومية).

وفي اليوم السادس من التلقيح تتكون العلقة وتنغرز في اليوم السابع الأربحة في حدار السرحم محاطة بدم متحمد. وتتكون لها طبقتان: الأديم الظاهر والأديم الباطن. وفي اليوم الثامن تستمايز خلايا طبقة الأديم الظاهر إلى مجموعتين: الأرومة الغاذية أو الخلايا الخلوية، والخلايا الموجهة المحددة المعالم والجدر. ويحدث مثل هذا التمايز في الأديم الباطن بتكون طبقتي الإكتودم الخارجية والإنتودرم الداخلية، ويظهر شق صغير أعلى الطبقة الأولى مكوناً بداية تجويف الأمنيون (السلى) وفي اليوم التاسع يظهر شريط من الخلايا يمتد من الطبقة الداخلية ويتصل بخلايا الأديم المتوسط مكوناً كيس المح الأولى. وتغرز الأربحة بكاملها داخل الرحم وتقفل الفتحة الجدارية التي

⁽١) ذكر ذلك في بحثه الذي ألقاه في المؤتمر الطبي العدد الثامن بالرياض في محرم ١٤٠٤هـ.. انظر: الجنين المشوه والأمراض الوراثية للبار ص٤٦.

⁽٢) الإنسان: ١،٢.

دخلت منها. وفي اليومين الحادي عشر والثاني عشر تحدث تغيرات في جدار الرحم وتظهر بداية أول الدورة الدموية، ويتم الاتصال بين الجنين وبين الدورة الدموية الرحمية.

وقد يحدث نزيف من الرحم في اليوم الثالث عشر بسبب زيادة الدورة الدموية، وتنمو خلايا الأرومة الغاذية وتظهر الخملات الأولية. وفي اليوم الرابع عشر في نماية الأسبوع الثاني يبدو الجسنين ممسئلاً في قرصين متلاصقين في الجزء الأمامي أي من جهة الرأس وكذلك في المنطقة المؤخرية. ومن اليوم الرابع عشر إلى اليوم الحادي والعشرين أي خلال الأسبوع الثالث يأخذ القسلب السبدائي في النبض ويتكون اللوح الجنيني ذي الثلاث طبقات وينون التحويف بواسطة المعلاق إلى الغشاء المشيمي المعلق أيضاً بجدار الرحم.

وبين الحادي والعشرين إلى الثلاثين من يوم التلقيح تتحول العلقة إلى مضغة وتظهر عسلى السطح منها من جهة الرأس الكتل البدنية واحدة من كل جانب، ثم يتوالى ظهورها من السرأس إلى مؤخرة الجنين، وترتسم على الكتلة جملة شقوق تقسمها إلى قطاعات. ويبلغ عد الكتل عند اكتمالها من اثنتين وأربعين إلى خمس وأربعين كتلة من كل جانب. ويكون ترتيب ظهورها على النحو التالي: أولاً: الكتل الأربع الأولى العليا وهي الكتل المؤخرية ثم على التعاقب الكتل الثمان العنقية فالإثنتا عشر الصدرية فالكتل الخمس القطنية فالكتل الخمس العجزية فالكتل السبوعين المسلمان إلى العشرة العصعصية. وفي أثناء ظهور الكتل البدنية الأخيرة أي ما بين الأسبوعين الخسامس والسابع تكون الكتل الأولى قد تمايزت إلى قطع هيكلية عظيمة وقطع عضلية وتظهر بذلك بدايات العمود الفقري، وعلى أساس ظهور هذه الكتل يستطيع العلماء أن يحدوا أيام عمر الجنين. وفي هذه الفترة التحولية الثالثة التي أسميناها المضيمة وبخاصة في ما بين ٢١ بلغ الجين. وفي هذه الفترة التحون. ويتخلق جذع الدماغ الذي سيتحكم في التنفس. فإذا بلغ الخين ممسة وثلاثين يوماً تكونت الأطراف العليا وإذا بلغ اثنين وأربعين يوماً ظهرت بلغ الحاص السيفلى وبعد أسبوع واحد من بدوها تتكون العضلات في العليا والسفلى على التعاقب. وتتكون الدورة الدموية ويبدأ القلب في العمل في نحاية الأسبوع السادس وبداية السابع إلى آخر العمر.

وتـــتميز الغدة التناسلية إذا كانت خصية في اليوم الثالث والأربعين وتتأخر عن ذلك قلبلاً إذا كانت مبيضاً.

وفي الأسبوع الثامن على التحديد يتم تكون الوجه، ويخلق الله السمع والبصر، ويزداد الجنين بعد ذلك نمواً وتتكامل أعضاؤه، حتى إذا بلغ الأسبوع السادس عشر أي قرب نهاية الشهر السرابع أو نحو المائة والعشرين يوماً بدأ الخلق الآخر ويستمر ذلك إلى الأسبوع العشرين فيتم في ذلك الطور تكون المخ والمناطق المخية العليا والخلايا العصبية ويرزق الإنسان بل الجنين في هذه الفترة كل الأجهزة التي يحتاجها في حياته وتقوم أفعاله الإنسانية وتصرفاته الإرادية ويكون له بحا الإحساس والفكر والذاكرة والخيال ونحو ذلك. (١).

ولعلنا نخلص مما مضى ذكره بالحقائق التالية:

إن تخليق الجنين يتم في مرحلة مبكرة في الأربعين الأولى وبداية الأربعين السئانية، وأن تمامه بتكوين المخ والجهاز العصبي يقع في نهاية الأربعين الثالثة وبداية الأربعين الرابعة، وأن الجسم الجنيبي بعد ذلك حتى الولادة لا يعرف إلا نمواً عادياً. وهكذا فإن الأطوار التي ذكرناها لتخليق الجنين والسيّ تُفصِّل ما ورد التصريح به في الآيات الكريمة والأحاديث النبوية الشريفة تمر دون شك بمراحل هي اثنتان عند ابن القيم وذلك في قوله: " فيان قيل الجنين قبل نفخ الروح فيه هل كان فيه حركة وإحساس أم لا ؟ قيل كان فيه حركة الاغتذاء كالنبات و لم تكن حركة نموه واغتذائه بالإرادة، فيلما نفخت فيه الروح انضمت حركة حسيته وإرادته إلى حركة نموه واغتذائه " (٢).

⁽١) انظر: خلق الإنسان للبار ص ١٩١- ٢٧٦، الجنين المشوه والأمراض الوراثية ص ٣٥- ٤٨

⁽٢) التبيان في آداب حملة القرآن ص ٣٥١،١٠٦.

وهي ثلاث مراحل عند ابن سينا والفخر الرازي، جمع هذه المراحل الدكتور البار ولخصها مبيناً حقائقها الطبية في المراحل الثلاث التالية:

- الأولى: وهـــي المـــراحل الأولى المـــبكرة (قبل الأربعين) وهي حياة الخلايا ويمكن تسميتها حياة خلوية.
- الـــثانية: مرحلة الأربعين وما بعدها وهي حياة اكتملت فيها عناصر البقاء وتسمى الحياة النباتية.
- الثالثة: وهي مرحلة ما بعد (١٢٠) يوماً أو الحياة الإنسانية: وهي الأهم من المسراحل وفيها تستكون الخلايا العصبية في المخ وتكون في أوج نشاطها وتبدأ من الأسبوع السادس عشر (١٠١يوم) وتنتهي في الأسبوع العشرين (١٤٠يوم) و تشهد زخمة الستكاثر والنمو للخلايا العصبية في فصي المخ، حيث توجد مراكز التحكم في الحسركة والإحساس والكلام والمعرفة والفكر والروية والذاكرة والعاطفة. أي كل المراكز التي يكون بما الإنسان إنساناً وبدولها يبقى في حياة أقرب إلى حياة النبات (١٠).
 - ٢- مــن الحقائق المقررة من علماء الشرع أن الحياة الإنسانية تبدأ عند نفخ الروح في الجنين وأن الروح هي السبب في اكتسابه الهوية الآدمية وليس الدماغ (٢).
 - أن وقـــت نفــخ الروح يكون بعد مائة وعشرين يوماً وذلك تمام أربعة أشهر كما هو مبين في حديث ابن مسعود رضي الله عنه السابق الذكر،
 وقــد حكــي الإمــام النووي رحمه الله الاتفاق على ذلك^(۱) وكذا

⁽١) انظر: التشوهات الخلقية والأمراض الوراثية للبار ص٣٥-٤٧.

⁽۲) انظر: تقريراتهم واتفاقهم: الروح لابن القيم ص٢٤٢ وما بعدها، نماية المحتاج ٤٩٦٨، حاشية الدسوقي ١/ ٢٨ جامع العلوم والحكم ١٦٣/١، الإنصاف ٨٦٦/١، فتح الباري ٤٩٤/١١.

⁽٣) شرح النووي على صحيح مسلم ١٩١/١٦

القرطبي (١) وابن حجر (٢) وابن رجب الحنبلي (١) وابن عابدين (٤) وغيرهم رحمهم الله.

ولعلنا من خلال هذا التمهيد يتضح لنا تنوع الأحكام الشرعية تبعاً لتطور حياة الجنين التي يكتسبها في كل مرحلة كما في مسائل الاعتداء عليه بالإجهاض أو اكتسابه الحقوق الخاصة به، ولهذا نتحدث في المطلب القادم عن أهم الحقوق الشرعية للجنين لتتضح لنا معالم شخصيتة في الإسلام.

المطلب الثاني أهلية الجنين وحقوقه الشرعية

المراد بالأهلية في الاصطلاح الفقهي هي صلاحية الشخص لوجوب الحقوق المشروعة له وعليه (°). وتنقسم الأهلية إلى أهلية وجوب وأهلية أداء.

فأهلية الوجوب هي صلاحية الإنسان لاكتساب الحقوق المشروعة له وعليه أي أن الشخص يكون أهلاً لثبوت الحقوق والالتزامات له وعليه.

وأهـــلية الوجـــوب تنقســـم إلى أهلية وجوب كاملة وأهلية وجوب ناقصة، وتكون أهلية الوجوب ناقصة بثبوت الحقوق للإنسان دون أن تجب عليه واجبات ولذلك فهي تكون للحنين وهـــو مـــا زال في بطـــن أمه. وتكون أهلية الوجوب كاملة بثبوت الحقوق للإنسان ووجوب الواجبات عليه، وهي تكون لكل مولود بمجرد ولادته حياً وتستمر حتى وفاته.

⁽۱) تفسير القرطبي ١٢/٨.

⁽٢) فتح الباري ١١/٤٩٤.

⁽٣) جامعة العلوم والحكم ١٦٢/١.

⁽٤) حاشية ابن عابدين ٢/١.٣٠.

⁽٥) انظر: التعريفات للجرجابي ص ٨٥، التقرير والتحبير ١٦٤/٣، عوارض الأهلية للجبوري ص ٧٠.

ومن هنا اعتبر الفقهاء للجنين أهلية وجوب ناقصة وهي التي يعبّرون عنها أحياناً بالذمة^(۱). أما السبب في كون الجنين تثبت له أهلية وجوب ناقصة بمعنى تثبت له بعض الحقوق دون بعض ولا تجب عليه الواجبات. يعود هذا النقص في أهليته لأمرين: –

- ٢- عــدم اســـتقلاله عن أمه، إذ هو في بطن أمه يعتبر جزءاً منها ما دام يتحرك بحركـــتها من جهة، ومن جهة أخرى يعتبر مستقلاً بنفسه، لأنه مهيأ ليكون نفساً له ذمة مطلقة (٢).

يقــول الإمام السرحسي -رحمه الله-: " والجنين ما دام مجتناً في البطن ليست له ذمه صالحة، لكونه في حكم جزء من الأم، ولكنه متفرد بالحياة فعدّ ليكون نفساً له ذمة، باعتبار هذا الوجــه يكون أهلاً لوجوب الحق له من عتقٍ أو إرثٍ أو نسبٍ أو وصية، ولاعتبار الوجه الأول لا يكون أهلاً لوجوب الحق عليه، فأما بعدما يولد فله ذمة صالحة "(٢).

الحقوق الشرعية للجنين:

يمكـــن أن نقسم الحقوق الشرعية للجنين إلى نوعين من الحقوق.حقوق مادية وحقوق معنوية.

ونقصـــد بـــالحقوق المادية هي الحقوق التي يكسبها بقوة الشرع سواء كانت مالاً أو عيناً. ويمكن أن نوجزها في التالي: –

⁽١) انظــر: كشــف الأسرار ٣٩٥/٤، أصول السرخسي ٣٣٢/٢، التقرير والتحبير ٣٧٢/٣- ٢١٢، فواتح الرحموت ١٦٠٢-١٦، أصول الفقه لخلاف ص١٣٦،١٣٧، أصول الفقه لأبي زهرة ص ٣٣٠ ٣٣٠

⁽٢) انظر: أصول الفقه لأبي زهرة ص٣٣١

⁽٣) أصول السرخسي ٣٣٣/٢.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

١- الإرث:

ذهب الفقهاء إلى استحقاق الجنين الإرث ولكن بتوفر شرطين:

أحدهما: أن يتيقن وجود الجنين في بطن أمه عند موت مورثه لأن من شروط الإرث أن يكون الوارث حياً عند موت المورث.

والآخر: أن ينفصل الجنين عن أمه حياً ولو لحظة واحدة (١).

وقد استدل الفقهاء في توريثهم للجنين بالأدلة التالية:

- أ حديث جابر عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال: " الطفل لا يصلى عليه، ولا يرث ولا يرث ولا يورث حتى يستهل " (٢).
- ب- حديث أبي هريرة أن النبي صلى الله عليه وسلم قال: " إذا استهل المولود ورث "(٢). والحديثان يدلان على استحقاق المولود للميراث إذا وقع منه استهلال أو ما يقوم مقامه.
 - ج- أن الجنين يُعد خليفة عن الميت لأنه عدّ حياً بالمآل ولو لم تكن حياته محققة^(٤).

٢- الوصية:

اتفق الفقهاء على حواز الوصية للجنين عند تحقق شرطين. لا يختلفان عما اشتُرط في صحة تورثه:

⁽١) انظر: المغنى ١٧٩/٩، مغنى المحتاج ٤/٠٥ كشاف القناع ٤٦٣/٤.

⁽٣) رواه أبـــو داود في السنن كتاب الفرائض باب المولود يستهل ثم يموت (٢٩٢٠) ورواه ابن ماجه في كتاب الفرائض باب إذا استهل 'اولود ورث (٢٧٥٠)

⁽٤) انظر: كلام الفقهاء في ذلك: الأم ٢/٠٦، نيل الأوطار ١٥٨/٧، المبسوط للسرخسي ٥٠/٣٠، حاشية الدسوقي ٢٩٩٤ لماية المحتاج ٣٠/٣، المغني ٢٠٨/٦، قواعد ابن رجب ص ١٧٤.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

أحدهما: أن يكون الجنين موجوداً في بطن أمه وقت إنشاء الوصية، فإذا لم يكن الجنين موجوداً في ذلك الوقت كانت الوصية باطلة.

الآخر: أن ينفصل الجنين الموصى له عن أمه وهو حي.

والعلة في صحة الوصية للجنين أن الوصية تمليك إلى ما بعد الموت، وتنفيذها لا يكون إلا بعده، فلا يستوجب هذا أن يكون أو يوجد الجنين يقيناً، ولأن الوصية تشبه الميراث حيث إن الملك فيها يثبت بالخلافة والجنين يصلح خليفة في الإرث فكذا الوصية (١).

٣- الشفعة:

تكلم بعض الفقهاء على حق الشفعة للجنين وذلك بأن يكون الشريك في العقار جنيناً، كأن يموت شخص وله نصيب في عقار ويترك زوجته حاملاً وقبل أن تضع ولدها يبيع الشريك في ذلك العقار نصيبه إلى الغير، أو قد يحدث أن يوصي شخص لجنين فيبيع الشريك نصيبه في ذلك العقار نصيبه المالكية وبعض الحنابلة إلى ثبوت حق الشفعة للجنين قياساً على الميراث وحفظاً لمصلحة الشفيع ودفع الضرر عنه ولو كان جنيناً فما دام يرثه في ماله فتثبت له حقوق الملكية تبعاً. (٢)

٤ - الهبـــة:

أجاز فقهاء المالكية وابن حزم الظاهري الهبة للجنين لأن نفعها محض له. فإذا ولد الجنين ميتاً كان الموهوب له ولو مات بعد ولادته حياً انتقل المال إلى ورثته وإن ولد الجنين ميتاً اعتبرت الهبة كأن لم تكن وبقى المال الموهوب ملكاً للواهب. (٣)

⁽۱) انظر: بدائر ع الصنائع ۳۳٦/۷، كشاف القناع ۱۹۰۶، نهاية المحتاج ۷۰/۱، المغني ۸،۵۰۸، قواعد بن رجب ص ۱۸۲.

⁽٢) انظــر: المبسوط ٢//١٦، المنثور في القواعد للزركشي ٨١/١، المغني ١١١/٥، قواعد ابن رجـــب ص ١٧٦.

⁽٣) انظر: حاشية الدسوقي ١٠١/٤، المحلى ١٢٦/٦.

أما الأحناف فمنعوها لأن الهبة عندهم لا تصح: إلا بالقبص والجنين لا يتصور منه ذلك. وكذا منعها الحنابلة لأن فيها تمليك على معلق على خروجه وهو الجنين، والهبة عندهم لا تقبل التعليق (١)

ه - الوقسف:

اختلف الفقهاء في صحة الوقف على الجنين بحسب اختلاف الحالات التي يوقف فيها عليه.

فالحالة الأولى: أن يقف الواقف على الجنين أصالة وعلى الوجه الاستقلال: كأن يقول وقفت داري على هذا الحمل بعينه أو على من سيولد لي وقد اختلف العلماء في هذه الحالة على قولين: -

القول الأول: وهو مذهب الجمهور في عدم صحة الوقف لأن الجنين ليست له أهلية علك.

والقول الثاني: وهو مذهب المالكية الذين يرون صحة الوقف لأهليته في التملك النافع نفعاً محضاً (٢).

الحالـــة الثانية: أن يقف على الجنين و على من سيولد تبعاً لمن يصح الوقف عليه كأن يقول الواقف: وقفت أرضى على أولادي، ومن سيولد لي ثم للفقراء.

وقد ذهب الجمهور إلى صحة هذا الوقف إلا أن الشافعية والحنابلة قالوا: إن الجنين أو من سيولد له لا يستحق شيئاً من الوقف إلا بعد انفصاله. (٣)

⁽١) انظر: بداية المحتهد ٣٢٩/٢، المغني ٩/٨، ٢٤٩، مغني المحتاج ٥٦٠/٣، نماية المحتاج ٥٠٥٥.

⁽٢) انظر: حاشية ابن عابدين ٢٠١/٣، حاشية الدسوقي ٧٧/٤، مغني المحتاج ٥٢٧/٣، المغني ٢٠١/٨

⁽٣) انظر: المغنى ٢٠١/٨، قواعد ابن رجب ص ١٧٥.

ومــن الحقوق المعنوية للجنين التي حافظت عليها الشريعة الإسلامية كثيرة منها على سبيل الإجمال: –

١ - حق الحياة:

للحسنين حق في الحياة لا يجوز الاعتداء على حياته سواء بعد نفخ روحه أو قبله. على خلاف بسين العلماء سيأتي بيانه. إلا أن الشرع رعاية لحقه في الحياة رتب على الجناية عليه أموراً عدة منها:

أ- أن الجــناية على الجنين مضمونة بالمال ولا تستوجب قصاصاً عند الجمهور. فإذا تلف الجنين بسبب الجناية على أمه يكون مضموناً بالمال، فتكون الغرة (¹¹إذا انفصل الجنين ميتاً. وتكون الدية إذا انفصل الجنين حياً ثم مات متأثراً بالجناية. وعند المالكية يوجبون القصاص من الجاني إذا انفصل الجنين حياً ثم مات من جناية عمداً. (٢)

ودليل وجوب الغرة: ما رواه أبو هـريرة رضي الله عنـه: " أن امرأتين من هذيل رمت إحداهما الأخرى فطرحت جنينها فقضـي رسول الله صلى الله عليه وسلم فيها بغـرة عبد أو أمة "(٢).

ب- أوجب مالك استحساناً والشافعي كذلك الكفارة في الجناية على الجنين.

ج- يحرم الجاني من الميراث إذا كان ممن يرثه.

د- يجـوز للقاضي أن فيمن يعتدي على حياة الجنين بالإسقاط أو الإجهاض إذا كان يرى مصلحة في ذلك. (١)

⁽١) الغرة: دفع عبد أو أمة أو ما يقوم مقامها دية لهلاك الجنين بسبب الجناية عليه. انظر: المغني ٩/١٢٥.

⁽۲) انظر: بدائع الصنائع ۳۲۶٬۳۲۵٬۷۷٪ المدونة ۱۳۱۶٬۰۱۶، الأم ۱۶۱/۳، المغني ۷۶/۱۲، نحاية المحتاج ۳۲۲٪، الإنصاف ۷۰/۱۰ – ۷۰.

⁽٣) رواه البخاري في كتاب الحدود باب جنين المرأة وأن العقل على الولد وعصبة الوالد على الولد (٢٥١٢).

كما شرع الإسلام تدابير عدّة للحفاظ على حياة الجنين كتأجيل العقوبة عن الحامل حتى تضع جنيه ودليل ذلك قصة الغامدي وفيه قالت ألها " حبلي من الزنا فقال صلى الله عليه وسلم حتى تضعي ما في بطنك.. "(٢). وكذلك أباح الشرع للحامل أن تفطر في رمضان حفاظاً على حياة الجنين وصحته لقوله صلى الله عليه وسلم: " إن الله تعالى وضع عن المسافر الصوم وشطر الصلاة وعن الحامل أو المرضع الصوم أو الصيام " (٢) إلى غير ذلك من التدابير المحافظة على الجنين من كل ما يخلّ بحياته ويُذهب صحته ويهدد سلامته.

٢ - حق النسب:

يجد المستقرئ لأحكام الشريعة مجموعة من الأحكام دائرة في حماية حق النسب للجنين ومن هذه الأحكام ؟ مشروعية العدّة للمطلقة أو المتوفى عنها زوجها وذلك من أجل معرفة براءة رحمها حيى لا تختلط الأنساب فينسب الولد إلى أكثر من أب ومن ثمَّ ضياع حقوقه وتشعب رعايته. ويدخل في ذلك النهي عن نكاح المرأة الحامل كما قال النبي صلى الله عليه وسلم:

" لا يحل لأحد يؤمن بالله واليوم الآخر أن يسقي ماؤه زرع غيره " (أ) يقول ابن القيم رحمه الله في الحكمة من جعل عدّة المتوفى عنها زوجها أربعة أشهر وعشراً: " إن الأربعة أشهر وعشراً على وفق الحكمة والمصلحة إذ لا بد من مدة مضروبة، وأولى المدد بذلك المدة التي يعلم فيها بوجود الولد وعدمه، فإنه يكون أربعين يوماً نطفة، ثم أربعين يوماً علقة، ثم أربعين مضغة فهد أربعة أشهر حياته بالحركة إن كان

⁽۱) انظر:بدائع الصنائع ۲/۰۳، بلغة السالك لأقرب المسالك ۳۸۰/٤، الأم ۱٤١/٦، ١٤٢، المغني ۲٥/١٢-۷۸، مجموع الفتاوي لابن تيمية ١٥٩/٣٤، الإنصاف ٧٢/١٠.

⁽٢) رواه مسلم في كتاب الحدود باب من اعترف على نفسه بالزني (١٦٥٩).

⁽٣) رواه النسائي في سننه كتاب الصوم باب ذكر اختلاف معاوية بن سلام وعلي بن المبارك في هـــذا الحديث (٢٧٤).

⁽٤) رواه أبو داود في سننه كتاب النكاح باب في الرجل يشترط لها دارها (٢١٥٨).

ثمّ حمل " (۱). وهكذا نرى أن هذه الأحكام وغيرها حمت نسب الجنين من الاختلاط. هذه بعض الحقوق التي شرعت في الإسلام حماية للجنين وحفظاً لحقوقه مما قد لا يوجد في شريعة أخرى أو نظام بشري مهما بلغ من رقى وتطور (۱).

المبحث الثان: حكم الإجهاض

ويشتمل هذا المبحث على المطلبين التاليين:

المطلب الأول: الحكم العام للإجهاض

الإجهاض عند علماء اللغة مأخوذ من مادة جهض، ويقال: أجهضت الناقة إجهاضاً وهي مجهض إذا ألقت ولدها لغير تمام. (٣)

يقــول الفيومــي رحمه الله: " أجهضت الناقة والمرأة ولدها إجهاضاً أسقطته ناقــص الخلق "(١)

والتعبير الفقهي لا يتعدى المعنى اللغوي وقد يستخدم الفقهاء ألفاظاً للإجهاض مقاربة له في المعنى يستعملون بعضها مكان بعض مثل: إسقاط وإلقاء وطرح وإنزال وإملاص (°).

⁽١) إعلام الموقعين ٢٧/٢.

⁽٢) انظـــر للاستزادة: أحكام الجنين في الفقه الإسلامي، تأليف عمر غانم ص ٦٩-٩٩، بحث حقوق الجنين في الفقه الإسلامي للباحث عبد الله بن محمد معصر، مجلة البحوث الفقهية المعاصرة العدد (٢٦) ١٤١٦هـــ.

⁽٣) لسان العرب ٩٤/٧، القاموس المحيط ص ٨٢٤.

⁽٤) المصباح المنير ص ٦٣.

⁽٥) انظر: المطلع ص ٣٦٤، معجم المصطلحات والألفاظ الفقهية لمحمود عبد المنعم ٧٠/١.

ومجمع اللغة العربية أقرّ إطلاق كلمة إجهاض على خروج الجنين قبل الشهر الرابع، وكلمة إسقاط على إلقائه ما بين الشهر الرابع والسابع وهذا اصطلاح متأخر بعد القرن الثالث

حكم الإجهاض شرعاً:

تحرير محل التراع:

اتفقى الفقهاء على أن السقوط التلقائي للجنين لا يوصف بحل أو حرمة. والسقوط الناشئ عن عدوان أن صاحبه يستحق التعزير والغرامة.

كما اتفقوا على تحريم إسقاط الجنين بعد مرور أربعة أشهر أي بعد نفخ الروح، كما في حديث ابن مسعود رضي الله عنه الذي قال فيه النبي صلى الله عليه وسلم: "إن أحدكم يجمع حُلقه في بطن أمه أربعين يوماً، ثم يكون بعد ذلك علقة مثل ذلك، ثم يكون في ذلك مضغة مثل ذلك، ثم يرسل الملك فينفخ فيه الروح.." (٢). فلا يجـوز الإجهاض بعد نفخ الروح أي بعد مرور (۱۲۰) يوماً. (۳)

وقـــد ينازع هذا الاتفاق مدى حواز إجهاض الجنين بعد نفخ الروح إذا كان في بقائه خطر على الأم.

والصحيح أنه لا يجوز الإجهاض من أجل إنقاذ نفس أخرى. لقوله تعالى: ﴿ وَلا تَقْتُلُوا النَّفْسَ الَّتِي حَرَّمَ اللَّهُ إِنَّا بِالْحَقِ ﴾ (1).

⁽١) المعجم الوسيط ١/٣٩٨.

⁽٢) سبق تخريجه ص ٧.

⁽٣) انظر اتفاقهم: حاشية ابن عابدين ١٧٦/٣، فتح القدير ٤٠٠/٣، حاشية الدسوقي ١/٢ ٣١، القوانين الفقهية ص ١٤١، تفســير القرطبي ٨/١٢، إحياء علوم الدين ١/٢٥، نماية المحتاج ٤٤٢/٨، كشاف القناع ٢٢٠/١، الفقه الإسلامي وأدلته للزحيلي ٥٦/٣ه، أحكام الجنين لعمر غانم ص ١٦٩،١٧٠.

⁽٤) سورة الإسراء: ٣٣.

كذلك لا يحل لمن أكره على القتل أن يقتل غيره لإنقاذ نفسه مهما كانت درجة الإكراه وإن قتل وجب عليه القصاص عند الجمهور.(١)

ولكن هناك من رأى حواز إسقاط الجنين إذا كان هو السبيل الوحيد لإنقاذ أمه من هلاك محقق قد يؤدي إلى موتما وموته (٢).

وهذا الرأي فيه مخالفة لآراء الفقهاء ولكن قد يستأنس لترجيحه بما يلي:

- أ- أن الفرع لا ينبغي أن يكون سبباً لإعدام أصله، ولهذا لا يجب القصاص على الأصل إذا قتل فرعه (٣).
- ب- اتفاق معظم الفقهاء على أن قاتل الجنين لا يقتص منه مهما كان متعمداً أو مستعدياً إذا سقط الجنين ميتاً وإن كان فعله محرماً ولذلك لعدم اعتبارهم تساوي حياته بحياة المولود من كل وجه (٤).
- ج- ثم إن الأم غالباً ما تكون زوجة وحاجة الزوج إليها عظيمة ومتحققة فإذا كان لها أطفال وترعاهم عَظُمت الحاجة إليها أكثر حينئذ ولهذا نرى أن المفاسد المترتبة على فقد الأم أعظم من المفاسد المترتبة على فقد الأم أعظم من المفاسد المترتبة على فقد الأم أعظم من المفاسد المترتبة على فقد المناسد المترتبة على فقد الأم أعظم من المفاسد المترتبة على فقد المناسد المترتبة على فقد الأم أعظم من المفاسد المترتبة على فقد الأم أعظم من المفاسد المترتبة على فقد المؤلمة الم

وهـــذا الإجهــاض إذا جاز فإنما يكون عند التعارض وعدم إمكان إنقاذ حياة الأم والتيقن الجازم بملاكهما إذا لم يحصل إسقاط الجنين.

ومن الحالات التي يتحقق بما ضرورة إجهاض الجنين لإنقاذ أمه: ما يحصل من نزيف الرحم الغزير في أشهر الحمل الأولى وكذلك الاستسقاء الأمينوسي الحاد أو تعرض الأم إلى إحهاد قلبي

__

⁽١) انظــر: بدائع الصنائع ١٨١/٧، المنثور في القواعد ١٨٨/١، قواعد ابن رجب ص ١٧٦، الأشباه والنظائر للسيوطي ص ٨٥.

⁽٢) هذا الرأي للحنة العلمية للموسوعة الفقهية الكويتية ٢/٥٠، انظر: أبحاث فقهية لقضايا طبية معاصرة لمحمد نعيم ياسين ص ١٩٥.

⁽٣) انظر: الأحكام السلطانية ص ٢٨٦، المغني ٢١١/.٩٩.

⁽٤) انظر: الأم ٦/١٣٨، ١٣٩، بدائع الصنائع ٢٣٣/٧.

يعرضها إلى ذبحة صدرية أو تعرضها إلى آفات كلوية أو رئوية أو لأسباب سرطانية يشهد بذلك كله أطباء عدول يتيقنون من هلاك الأم إذا استمر بها الحمل (١).

كما اختلف الفقهاء في حكم إسقاط الجنين الذي لم يتم من عمره أربعة أشهر أي (قبل نفخ الروح) إلى عدة أقوال أجملها فيما يلي:

القول الأول: الجواز مطلقاً قبل نفخ الروح.

وهــو مذهب بعض الحنفية وابن رشد من المالكية وبعض الحنابلة ^(٢).ويرون أن الجنين ما لم تنفخ فيه الروح لا يحرم إحهاضه، وعللوا ذلك بأنه قبل نفخ الروح ليس بآدمي حيّ.

قال ابن عابدين في حاشيته: " يباح لها أن تعالج في استترال الدم ما دام الحمل مضغة أو علم علمة و لم يتخلق له عضو، وقدروا تلك المدة بمائة وعشرين يوماً، وإذا أباحوا ذلك لأنه ليس بآدمي حسى (٢)".

القول الثابي: الجواز قبل الأربعين يوماً الأولى من الحمل فقط.

يرى أبو إسحاق المروزي من الشافعية واللخمي من المالكية وظاهر مذهب الحنابلة (١٠) أن الجنين لا يحرم إجهاضه قبل الأربعين يوماً الأولى.

قــال ابن قدامة -رحمه الله - مستدلاً على صحة الإجهاض: " وإن ألقت مضغة فشهد ثقات من القوابل أن فيه صورة خفية ففيه غرّة وإن شهدت أنه مبتدأ خلق آدمي لو بقي تصور ففيه وجهان:

⁽۱) انظـر: أبحاث فقهية لقضايا طبية لنعيم ياسين ص ١٩٦، تنظيم النسل للطريقي ص ٢١٤- ٢٣٠، مشكلة الاجهاض للبار ص ٣٠-٣٦.

⁽٢) انظـر: حاشــية ابن عابدين ١٧٦/٣، بداية المحتهد ٣٣٥/٤، المغني ٨٠٢/٧، الإنصاف ٣٨٦/١، وينسب القول لابن عقيل الحنبلي.

⁽٣) حاشية ابن عابدين ٣/١٧٦.

⁽٤) انظر: نحاية المحتاج ٢/١٦/٨، حاشية الدسوقي ٢/٢٧/، المغني ٨٠٢/٧، نيل المآرب ١١١١/١.

أصحهما: لا شيء فيه ؛ لأنه لم يتصور فلم يجب فيه كالعلقة، ولأن الأصل براءة الذمة فسلا تشعلها بالشك. والثاني: فيه غرّة لأنه مبتدأ آدمي أشبه لو تصور. وهذا يبطل بالنطفة والعلقة " (١).

فظاهـــر النص أن الحنابلة في الراجح عندهم لا يرون إجهاض الحمل في مرحلة المضغة قـــبل التصور حناية، ولذا لم يجب فيه شيء كالعلقة، فدل على أن إجهاضه في مرحلة العلقة لا خلاف على جوازه عندهم.

وهـــذا القول كسابقه يرى أن الحمل في مراحله الأولى لا يثبت فيه التحريم حيث إنه ليس بآدمي حي.

ويجاب عليهما: بأن الحمل وإن كان في مراحله الأولى قبل نفخ الروح كما يرى الفريق الأفلى، أو قبل الأربعين كما يرى الفريق الثاني وإن لم يكن آدمياً حياً إلا إنه مبتدأ حلق آدمي لولا إجهاضه لصار آدمياً حياً. وإذا كان بعض العلماء يمنع العزل لكونه منع لأصل الولد المنهي عن قتله بقوله تعالى: ﴿ وَلا تَقْتُلُوا أَوْلادَكُمْ خَشْيَةَ إِمْلاقٍ نَحْنُ نَرْزُقُهُمْ وَإِيَّاكُمْ ﴾ (٢) مع أن الماء المعزول لا يتحقق به وجود الحمال إن لم يُعزل فمنع إجهاض الحمل بعد وجوده أولى (٢).

وقد اختار هذا الرأي من المعاصرين الشيخ علي الطنطاوي رحمه الله (³⁾، والدكتور محمد سعيد مصطفى الزرقا رحمه الله (³⁾، والدكتور محمد سعيد البوطى (¹⁾.

[.]

⁽١) المغنى ١٢/٧٤.

⁽٢) الإسراء: ٣١

⁽٣) انظر: إجهاض الحمل لعباس شومان ص ٥٢،٥٣.

⁽٤) انظر: فتاوى على الطنطاوي ص ٣١٢.

⁽٥) نقلاً من كتاب أحكام الجنين لعمر غانم ص ١٦٥.

⁽٦) فتاوى الشيخ مصطفى الزرقا ص

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

القول الثالث: جواز الإجهاض قبل نفخ الروح لعذر فقط.

وهو مذهب جمهور الحنفية وبعض الشافعية (٢). إذ يرون حــواز إجهاض الحمل ما لم تنفخ الروح إذا وجد عذر مقبول يسوّغ ذلك. ثم يختلف أصحاب هذا المذهب في نوع العذر الذي يجوز معه إجهاض الجنين.

فقد مثّل الحنفية للعذر بأن ينقطع لبن الأم بعد ظهور الحمل ولها طفل رضيع، وليس لوالده ما يستأجر به مرضعة (٣).

ويقصر بعض فقهاء الشافعية العذر على كون الحمل حاصلاً من الزنا كما أشار إليه الرملي رحمه الله. حيث قال: " لو كانت النطفة من زنا فقد يُتخيل الجواز قبل نفخ الروح "(١٤) وذلك ما لم يترتب على بقاء الحمل فضيحة أو عار.

ويجاب على ذلك: بأن الشريعة الغراء وإن استعظمت جريمة الزنا وأنزلت بالزاني أو الزانية العقوبة الشديدة رجماً حتى الموت للمحصن، وجلداً لغير المحصن. إلا أنها لم تمدر حق الحياة للحنين الحاصل من نكاح غير مشروع ومن أجل ذلك منعت إقامة الحد على الزانية حتى تلد حملها. وقصة الغامدية غير خافية حيث امتنع النبي صلى الله عليه وسلم عن إقامة الحدّ عليها حين علم أنها حبلي من الزنا حتى تلد (°).

⁽١) انظر: مسألة تحديد النسل وقاية وعلاجاً ص ٨٥.

⁽٢) انظر: حاشية ابن عابدين ١٧٦/٣، بدائع الصنائع ٣٢٥/٧، نحاية المحتاج ٢١٦/٨، حاشية البيجوري على شرح القاسم على متن أبي شجاع ٢٥/٢.

⁽٣) انظر: حاشية ابن عابدين ١٧٦/٣.

⁽٤) نماية المحتاج ٨/٦١٦.

⁽٥) انظر: إجهاض الحمل لشومان ص ٥٤.

وبعض المعاصرين أجاز الإجهاض قبل نفخ الروح للضرورة أو لعذر معتبر ومن هؤلاء الدكتور يوسف القرضاوي (١)، والدكتور وهبة الزحيلي (٢)، والشيخ محمود شلتوت رحمه الله (٣). وهو ما أفتت به هيئة كبار العلماء في المملكة العربية السعودية (١).

القول الرابع: التحريم مطلقاً.

وهسو مذهب جمهور المالكية – والمعتمد عندهم – وجمهور الشافعية والظاهرية (٥) إذ يرون تحريم إجهاض الحمل مطلقاً.

وهـو مــا اخــتاره الإمــام الغزالي ^(٦) وابن تيمية ^(٧) وابن رجب الحنبلي ^(٨) وابن الجــــوزي ^(٩) رحمهم الله وغيرهم.

وأصــحاب هذا القول يعللون تحريمهم المطلق للإجهاض بأن النطفة بعد الاستقرار آيلة إلى التخلق مهيأة لنفخ الروح.

ويجاب على ذلك: بأنه ينبغي أن تراعى الضرورة الملحئة لإجهاض الحمل كما روعيت في إجهاضـــه بعد نفخ الروح فيه فقد تتعارض مصلحة الإبقاء على الجنين مع مفسدة الخطورة

⁽۱) انظر: فتاوى معاصرة ۲/۷٪٥.

⁽٢) انظر: الفقه الإسلامي وأدلته ٦/٣٥٥.

⁽٣) انظر: الإسلام عقيدة وشريعة ص ٢٠٤.

⁽٤) رقم الفتوى ١٤٠ تاريخ ٢٠/٦/٢٠هـ.

⁽٥) انظر: بداية المجتهد ٣٣٥/٤، حاشية الدسوقي ٢٦٦٦٢و٢٦١، بلغة السالك ١٩١/٤، نهاية المحتاج ١٦١٨، الحلى ٣١/١١.

⁽٦) انظر: إحياء علوم الدين ٥٣٧/٢.

⁽٧) انظر: الفتاوى الكبرى المصرية ١٨٥/٤.

⁽٨) انظر: جامع العلوم والحكم ١٦٣/١.

⁽٩) انظر: الإنصاف للمرداوي ٣٨٦/١.

الترجيح:

بعد هذا العرض لآراء الفقهاء في حكم إجهاض الحمل قبل (١٢٠) يوماً أي قبل نفخ الروح فيه فالراجح والله أعلم هو مذهب جمهور الأحناف ومن وافقهم من الشافعية في حواز إجهاض الحمل قبل نفخ الروح فيه سواء أكان في مرحلة النطفة أو العلقة أو المضغة إذا وجدت ضرورة لإلقاء الجنين فقط.ولا يكفى في ذلك مجرد العذر. وشروط الضرورة المعتبرة للإجهاض:

- أ- أن تكون الضرورة قائمة لا منتظرة.
- ب- أن يتعين على المضطر مخالفة الأوامر والنواهي الشرعية.
- ج- أن تكون الضرورة ملحئة بحيث يخشى تلف النفس أو العضو.
- د- أن يقتصر فيما يباح فعله للضرورة على الحد الأدبي لدفع الضرر.
- ذ- أن تكون الخطورة مرتبطة بوجود الحمل بحيث لا يكون لدفع الضرر وسيلة أخرى من المباحات إلا الإجهاض (٢).

وهـذا الـرأي تؤيده القواعد الشرعية كالضرورات تبيح المحظورات، والضرر يزال، وإذا تعارضت مفسدتان روعي أعظمهما بارتكاب أخفهما، ودرء المفاسد مقدم على جلب المصالح وغيرها من القواعد الشرعية. أما إذا لم تكن هناك ضرورة لإجهاض الحمل فلا مجال للقول بجواز ذلك في أي مرحلة من مراحل الجنين، ولو كان في مرحلة النطفة، لأنه وإن كان الجنين في خلالها ليس بآدمي حيّ إلا أنه في بداية خلق آدمي لو بقي، وقد سبق القول بأن الجنين من بداية النطفة إلى الولادة آخذ في التخلق والنمو، فلا مجال لإهدار آدميته أو حرمته في أي مرحلة، غير

(٢) انظر: تنظيم النسل للطريقي ص ٢١٥-٢١٦، إجهاض الحمل لشومان ص ٥٦، فقه الضرورة وتطبيقاته المعاصرة للدكتور أبو سليمان ص ٢٤-٦٦.

⁽١) انظر " ص ٢١ من البحث لمعرفة المزيد من المبررات الضرورية للإجهاض.

أنه عند وجود الضرورة يرتكب أخف الضررين من أجل دفع الضرر الأشد، ولا شك أن إلقاء السنطفة أو العلقة أو حسى المضغة المخلقة أو غير المخلقة أخف من هلاك الأم ونحوه من الضرورة تحوّز الإجهاض بعد نفخ الروح في الجنين فهذا من باب أولى.

المطلب الثاني الحلي الخالات التي يجوز فيها إسقاط الجنين أو لا يجوز

هناك حالات خاصة قد تحدث للأم أو لجنينها تبرر للبعض إجهاض الجنين. وحيث قد قررنا حرمة ذلك الإجهاض إلا لعذر معتبر شرعاً فلا يسوغ حينئذ التعدي على حياة الجنين لمجرد عدم رغسبة الأم به. وقد خرجت في زماننا المعاصر بعض الأصوات التي تنادي بإباحة الإجهاض بعضها له وجه حق وأغلبها لا يصح. ولعلنا في هذا المطلب أن نشير إلى بعض هذه الحالات التي تنادي بإباحة الإجهاض، ومدى موافقتها لقواعد الشريعة وأحكامها الغراء. وبشيء من الإجمال نذكرها. وهي كالتالي:-

١ - الإجهاض بقصد تحديد النسل:

تقوم دواعي تحديد النسل أو تقليل الإنجاب على مسوغات كثيرة منها:

استبقاء جمال المرأة وسمتها من أجل دوام التمتع بها من زوجها، كذلك تجنب الخطر على صحة المرأة من تكرار الحمل والولادة لقصر فترات الحمل بين كل حمل وآخر وهذا يجنب المرأة المريضة أو الصغيرة أو الآيسة التي تحمل مشاكل عدّة.

ومن دواعي تحديد النسل التي ينادون بها تجنيب الطفل الرضيع خطر توقف حليب الأم عنه نتيجة حملها أو تغير الحليب عليه مما قد يحدث له ضعف في النمو أو المناعة والذكاء أو تعرضه لبعض الأمراض الوراثية المختلفة.

ومن الدواعي كذلك الخوف من الفقر بسبب كثرة الأولاد أو الخوف من فساد الزمان (١).

والناظر إلى هذه الدواعي قد يرى صحتها في إباحة العزل المؤقت لا أن يكون سبباً في إجهاض الجنين بعد وجوده، أو المنع من النسل على وجه التأبيد ؛ فهذا ما تعارضه النصوص الشرعية التي تدعو إلى حفظ النسل وتحض على التناسل مما جعل المحافظة عليه إحدى المقاصد الضرورية للأحكام الشرعية وهذا يتنافى مع الدعوة إلى تقليله، أو الاعتداء عليه لتحديد عدده.

ومن ثمّ فلا تعتبر الرغبة في تحديد النسل مهما كانت مسوغاته، عذراً يبيح إجهاض الجنين في أي مرحلة من مراحل تخلقه، وهذا ما أيده قرار مجمع البحوث الإسلامية في القاهرة حيث جاء فيه: " إن الإجهاض بقصد تحديد النسل أو استعمال الوسائل التي تؤدي إلى العقم لهذا الغرض أمر لا يجوز ممارسته شرعاً للزوجين أو لغيرهم "(٢).

وكذلك أيده المجمع الفقهي التابع لمنظمة المؤتمر الإسلامي (٢) بالإضافة إلى جمع من علماء المسلمين دعوا إلى تحريم تحديد النسل ومحاربة المؤتمرات الداعية إلى ذلك(١).

٢ - إجهاض الجنبن بقصد التستر على الفاحشة.

لقـــد دعـــا الإسلام إلى المحافظة على الجنين مطلقاً سواء كان من نكاح أو سفاح، من أجل ذلك لا يجوز إجهاض الجنين بدعوى التستر على فاحشة اقترفت ومن الأدلة على ذلك:-

أ- قـول النبي صلى الله عليه وسلم للغامدية التي زنت: " اذهبي حتى تلدي "(°)وهذا يـدل عـلى أن إجهـاض الجنين بقصد التستر على الفاحشة لا يجوز إذ لو جاز

(٢) هذا القرار جاء في انعقاد المؤتمر الثاني في محرم عام ١٣٨٥هـ لمجمع البحوث الإسلامية.

⁽١) انظر: تنظيم النسل للطريقي ص ١٩-٢٩.

⁽٣) انظر: دورة المجمع في مؤتمره الخامس في الكويت في الفترة من (١-٦) جمادي الأولى ٤٠٩ هـ.

⁽٤) انظر: قرار هيئة كبار العلماء بالمملكة العربية السعودية رقم (٤٢) تاريخ ١٣٩٦/٤/١٣هـ، تنظيم النسل للطريقي ص ٥٥٥-٥٧٣.

⁽٥) سبق تخریجه ص ۲۷.

لأمرها النبي صلى الله عليه وسلم بإجهاضه وعدم الاهتمام به والذي ثبت عنه صلى الله عليه وسلم أنه أرجأ الحدّ حتى تضع حملها وترضعه وتفطمه حرصاً على حياته.

- ب- اتفق الفقهاء على عدم جواز إقامة الحدّ على الحامل حتى تضع حملها سواء كان من زنا أو غيره. وهذا يدل على أن حياة الجنين محترمة لا يجوز الاعتداء عليها بغض النظر عن السبب في إيجاده (١).
- ج- من المقرر عند الفقهاء أن الرخص لا تناط بالمعاصي (٢). فالإجهاض من أجل التستر على فعل الفاحشة ليس برخصة تبيح الإسقاط. ولو سلمنا جدلاً بهذا العذر لكان في سبيل تحقيق رغبات أهل الأهواء والشهوات.

يقول الإمام القرافي رحمه الله: " فأما المعاصي فلا تكون أسباباً للرخص ولذلك العاصي بسفره لا يقصر ولا يفطر، لأن سبب هذين السفر، وهو في هذه الصورة معصية فلا يناسب الرخصة لأن ترتيب الترخيص على المعصية سعي في تكثير تلك المعصية بالتوسعة على المكلف بسببها " (٣).

د- إن الجــنين الناشئ من سفاح يكون فاقداً لولاية الوالدين لأن الأب في الشرع لا يطــلق إلا على من استولد امرأة من نكاح صحيح، كما جاء عن النبي صلى الله عليه وسلم حيث قال: " الولد للفراش وللعاهر الحجر " (٤).

⁽۱) انظر: المغنى ۱۷۱/۸.

⁽٢) انظر: الأشباه والنظائر للسيوطي ص ٢٦٠.

⁽٣) الفروق ٣/٣٣.

⁽٤) رواه البخاري في صحيحه، كتاب البيوع، باب تفسير المشبهات (١٩٤٧)، رواه مسلم في صحيحه كتاب النكاح، باب الولد للفراش وتوقي الشبهات (١٤٥٧).

ويكون ولي الجنين في هذه الحالة هو السلطان فهو ولي من لا ولي له، وتصرف السلطان منوط بالمصلحة (۱). ولا مصلحة في إزهاق روح الجنين في سبيل المحافظة على مصلحة الأم لما في ذلك من تشجيع لها ولغيرها على ممارسة هذه الفعلة الشنيعة.

وقد يُترخص في إجهاض جنينها في أيامه الأولى إذا تابت وترتب على بقائه ضرر فادح لهـــا وكـــان الأمـــر ضرورة في حقها. إذ الضرورة تبيح المحظور وتقدر بقدرها إذا استكملت شروطها والله أعلم.

٣-إجهاض الجنين الناتج عن اغتصاب.

لا يختلف الحكم عند فقهائنا في إجهاض الجنين بقصد التستر على الفاحشة سواء كان السرنا طوعاً أو بالإكراه ولكن ذهب بعض الفقهاء المعاصرين إلى جواز إسقاط الجنين الناتج عن الاغتصاب إذا كان في أيامه الأولى باعتبار الاغتصاب عذراً مبيحاً للإسقاط وضرورة يترخص بحا الإجهاض. ومن أولئك: الشيخ يوسف القرضاوي، وشيخ الأزهر السابق جاد الحق علي جاد الحق رحمه الله، والحالي د. محمد سيد طنطاوي، إلا أن الأخير يرى جواز إسقاطه حتى الأشهر الأولى من الحمل (1).

٤ – إجهاض المصابة بالإيدز.

يوجـــد فـــيروس الإيدز في الحالات المصابة به في اللعاب والدمع وحليب الثدي والمني والمختال والإفــرازات المهبــلية للمرأة والسائل الشوكي والعقد اللمفاوية والدم ومخ العظام. وينتقل هذا الفــيروس إلى الغير من خلال ممارسة الجنس ونقل الدم كما ينتقل إلى الأطفال الذين ولدوا من

⁽١) الأشباه والنظائر للسير لمي ص٢٣٣.

⁽٢) انظر: أحكام الجنين لعمر غانم ص١٧٧،١٧٨، مشكلة الإجهاض للبار ص ٦٣ - ٦٧، مجلة الحكمة العدد (١٣) ص ٥٠٠.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون- كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

أمهات مصابات به،أو ولدوا لأشخاص أصيبوا به، إذ ينتقل إلى هؤلاء الأطفال عبر المشيمة، وعند الولادة من الأم وعن طريق لبن الثدي الذي يرضعونه ممن ترضعهم (١).

لذلك رأى البعض إنماء حياة ذلك الجنين الذي سينتقل إليه المرض من خلال أمه المصابة حتى لا يكابد آلام المرض وتنتهي حياته به بعد الولادة.

والنظر الشرعي في هذه المسألة لا يبيح الاعتداء على حياة الجنين بالإسقاط لما يلي:

- أ- إن انستقال العسدوى من الحامل المصابة بالإيدز إلى جنينها لا يحدث غالباً إلا بعد تقدم الحمل ونفخ الروح في الجنين أو أثناء الولادة وهو في هذه الحالة قد اكتسب صفة الإنسانية ولا ضرورة قاهرة إلى إجهاضه. فلا يجوز والحالة كذلك إسقاط الجنين شرعاً وقد أيد ذلك قرار المجمع الفقهي التابع لمنظمة المؤتمر الإسلامي (٢).
- ب-إن إجهاضه في هذه الحالة قد تعارضت فيه مفسدة التسبب في إسقاطه أو مصلحة السبقاء عليه حفظاً على حقه في الحياة وإذا استمر وخرج إلى الحياة تبقى هناك مفسدة علوق المرض في بدنه وبين مصلحة بقائه في الحياة وعيشه بما وربما يطول به العمر ويزداد إيماناً وعملاً صالحاً وربما يُنصر به الحق وينتفع منه الخلق وذلك لتوقعه الدائيم للموت فيعيش جياةً أقرب للآخرة منها للدنيا والقاعدة الأصولية في ذلك أنه "إذا اجتمعت مصلحة ومفسدة في عمل معين، ولم يمكن تحصيل المصلحة ودرء المفسدة جميعاً، وكانت المصلحة أعظم من المفسدة التي تقابلها، قدمت المصلحة "(۲).
- ج- أن هـناك مصلحة في الإبقاء على الجنين المصاب بالإيدز لتوقع إيجاد علاج نافع له في المستقبل وخصوصاً مع تطور الطب والطفرة الهائلة في مجال العلاج فما كان

⁽١) انظر: انظر: دراسات فقهية في قضايا طبية معاصرة بحث (الأحكام الشرعية المتعلقة بمرضى الإيدز) للدكتور عمر الأشقر ٢٦/١-٣٣.

⁽٢) القرار رقم (٩٠) في دورته التاسعة بأبو ظبي (١-٦) ذي القعدة ١٤١٥هـ..

⁽٣) انظر: الأشباه والنظائر لابن الوكيل ٥٠/٢، مختصر القواعد الصغرى للعز بن عبد السلام ص ١٨٨.

مستعصياً من الأمراض قديماً قد وجد ما يعالجه في عصرنا الحاضر وربما يكون الإيدز كذلك (١).

٥- إجهاض المرضع لجنينها عند الخوف على الرضيع.

من المعلوم طبياً أن حمل المرأة أثناء إرضاعها مظنة نقص المواد البروتينية والفيتامينات وغيرها من اللبن الذي ترضعه طفلها وفي هذا إضرار به، ولهذا هم النبي صلى الله على وسلم أن يسنهى عن مجامعة الرجل امرأته وهي مرضع (الغيلة) لما يترتب عليه من الحمل الذي يضر بالرضيع لقوله صلى الله عليه وسلم: "لقد هممت أن ألهى عن الغيلة، فنظرت إلى الروم وفارس فإذا هم يغيلون أولادهم فلا يضر أولادهم ذلك شيئاً "(٢).

ولا يخفى أن في هذا الحديث إرشاد لحفظ الولد مما يضعفه.

وقد ذهب علماء الأحناف إلى جواز إجهاض الجنين قبل نفخ الروح حتى لا ينقطع لبن المرضع وليس لأبي الطفل الرضيع ما يستأجر به ظئراً ترضعه وخاف عليه من الهلاك (٣).

واخـــتار هذا الرأي من المعاصرين الشيخ عبد المجيد سليم والشيخ جاد الحق علي جاد الحق شيخ الأزهر السابق وغيرهم (١٠).

⁽١) انظر: مجلة الحكمة العدد (١٣) ص ٣٦٩.

⁽٢) رواه مسلم، كتاب النكاح، باب حواز الغيلة وهي وطء المرضع وكراهة العزل (١٤٤٢)

⁽٣) انظر: حاشية ابن عابدين ٢٠١/١، ٢٧٦/٥.

⁽٤) انظر: مجلة الحكمة العدد (١٣) ص ٣٧٩.

المبحث الثالث: حكم إجهاض الجنين المشوه

ويشمل المبحث المطلبين التاليين:-

المطلب الأول المقدد بالجنين المشوه. وأسباب حصول التشوه وأنواعه.

حَــَلَقَ الله عز وجل الإنسان في أحسن تقويم كما قال سبحانه وتعالى: ﴿ لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانُ مَا غَرَّكَ بِرَبِّكَ الْكَرِيمِ. الَّذِي الْإِنْسَانُ مَا غَرَّكَ بِرَبِّكَ الْكَرِيمِ. الَّذِي خَلَقَكَ فَسَوَّاكَ فَعَدَلَكَ. في أيِّ صُورَة مَا شَاءَ رَكَبُكَ ﴾ (٢).

وقد يحدث في النادر أن يولد شخص وبه عيب خلقي أو تشوه حسمي نتيجة أسباب مادية أثرت على صحة الجنين أو أمه أثناء الحمل.

ولمعرفة المقصود من التشوه أشير إلى أن الجنين يتكون من التقاء الحيوان المنوي الذي أراده الله عز وجل أن يلقح البييضة ويمر الإنسان في نموه داخل الرحم بأطوار عدة منها النطفة ثم العلقة. ثم المضغة ثم تظهر العظام وتكسى بعد ذلك وفي ٩٩% من حالات الولادة يكون طبيعياً وقد يخرج طفلاً معاقاً بما نسبته ١ إلى ٥,٥ % (٣).

والجنين في الأيام الأولى من حياته وفي أول ٥٥ يوماً من حياته، يمر بمرحلة حساسة حداً قابلة للتأثير، لدى إصابته بأي مؤثر خارجي أو داخلي، هذه المؤثرات قد تفسد تكوينه تماماً أو قد تعطل جزءاً من حركة النمو والتكوين، مثل ظهور الأطراف أو الأعضاء، فهذه تعتبر من

⁽١) التين: ٤

⁽٢) الانفطار: ٨،٧،٦.

⁽٣) انظر: بحث د. عبد الله باسلامة مطبوع ضمن كتاب الجنين المشوه والأمراض الوراثية للبار ص ٤٨٣.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

أخطر مراحل نمو الجنين، وهذا لا يعني أن الأجنة لا تصاب في الأسابيع الأخيرة بل قد يحدث بشكل أخف كما يقول ذلك أصحاب الاختصاص (١).

وحتى يتم لنا التصوّر الواضح لحقيقة التشوه من أجل معرفة الحكم الملائم لإجهاض الجنين المشوه نذكر أهم العوامل والأسباب المؤثرة في التشوه، وكذلك نبين أنواع التشوهات الخلقية التي تصيب الأجنة.

أما الأسباب أو العوامل المؤدية إلى تشوه الأجنة فهي كالتالي:

هــناك عوامــل خارجية تصاب بها الأم فتؤثر على حياة الجنين.. وهناك أيضاً عوامل داخلية وراثية لها نفس التأثير.

أولاً: العوامل الخارجية:

العوامــل الخارجيــة التي قد تحدث تشوهات بالأجنة كثيرة متعددة عرف بعضها عند الأطباء والبعض الآخر لا يزال مجهولاً ولكن أثره محسوس.

ونذكر هنا على سبيل المثال لا الحصر بعضاً من تلك العوامل.. فلو تعرضت الأم في الأسابيع الأولى من الحمل للإصابة ببعض الميكروبات القادرة على اختراق جدار الرحم والوصول إلى أنسجة الجنين النامي لحدثت به خللاً قد يقضي عليه أو قد يترك به عاهة خلقية، مثال على ذلك الحصبة الألمانية.

ومـــثال آخر المواد الكيميائية والعقاقير (مثل دواء الثاليدومايد) أو ما شابحه أو التعرض للمواد المشعة.. كل تلك العقاقير أثبتت فعاليتها في إحداث تشوهات بالجنين.

كذلك إصابة الأم بمرض الزهري.. أو تعرضها للأشعة السينية وأيضاً الإدمان على المسكرات والمحدرات وربما التدخين كذلك.

⁽١) انظر: المرجع السابق ص ٤٨٣.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

ثانياً: العوامل الداخلية:

كما ذكرت سابقاً قد تكون التشوهات الخلقية ناتجة عن عوامل داخلية موجودة في الجنين أي في جذوره الأولى (في الحيوان المنوي أو البييضة).. ومن الأمثلة على ذلك هو أن يكون الحيوان المنوي الذي اختاره الله لتلقيح تلك البييضة به خلل إما في شكله أو حجمه.. وعدد كروموزماته (صبغاته).. أو تكون البييضة نفسها هي حاملة الخلل أو كليهما.

وهـــذه العوامل هي التي يرجع السبب فيها إلى عامل الوراثة.. والوراثة هنا قد تتعدى الأبوين إلى الأجداد (۱).

أما أنواع التشوهات الخلقية التي يمكن أن يصاب بما الإنسان جنيناً أولاً ثم طفلاً بعد ذلك كثيرة ومتعددة ويمكن حصرها في ثلاث مجموعات كبيرة:

المجموعة الأولى:

تشوهات أو نواقص خلقية كبيرة على حياة الجنين مبكراً وبالتالي يجهض الحمل وهي من أهم أسباب الإجهاض التلقائي عند الحوامل.

المجموعة الثانية:

تشـوهات خـلقية كبيرة مثل التي تصيب الجهاز العصبي وروافده أو القلب والأوعية الدموية.. وجدار البطن والجهاز البولي.. إلخ.

بعـض هـذه التشـوهات تكون واضحة بحيث يمكن رؤيتها والجنين لا يزال داخل الرحم.. وتكون ظاهرة للعيان فور ولادة الجنين.

وبعض هذه التشوهات تقضي على حياة الجنين داخل الرحم أو فور ولادته ولا يمكن للحياة أن تستمر معها (مثل نقص نمو الجمحمة أو المخ أو انسداد القصبة الهوائية) والبعض الآخر يمكن للطفل أن يواصل الحياة بما ولكن تتطلب عناية فائقة وهو بتلك التشوهات يعيش حياة

(١) المرجع السابق ص ٤٨٤،٤٨٥، الجنين المشود والأمراض الوراثية للبار ص ٧١–٧٧.

معطلة معتمدة على الغير. ولحسن الحظ وذلك من فضل الله على الناس أن هذا النوع من التشوهات أقل حدوثاً من الأنواع الأخرى.

المجموعة الثالثة:

تشـوهات أو نواقـص خـلقية لا تعطل الحياة ولا تقضي على الأجنة ويمكن للطفل والإنسان أن يعيش بها ومعها. ويمكن معالجة البعض منها. ومن ذلك على سبيل المثال.. خلل في الإنزيمات أو خلل في المناعة داخل الجسم أو خلل في تخثر الدم أو عمى الألوان أو ثقب في القلب أو نقص في نمو الدماغ وبالتالي قصور في التفكير والذكاء.. إلخ (تخلف عقلي).

والجدير بالذكر أن هناك أكثر من ١٠٧ مرض وراثي ينتقل إلى الجنين من أسرته ووجد أن هناك أكثر من ٢٠ % من الأطفال عند ولادتهم يكونون مصابين بنوع ما من تلك الأمراض الوراثية البسيطة نسبياً (١).

ومن هنا نعلم عناية الشريعة الإسلامية بالفرد المسلم وحفظه من كل أسباب تلك الأمراض كما في كثير من النصوص الآمرة بالإحصان بالزواج الشرعي والبعد عما حرم الله عز وجل من السفاح وتخيّر المرأة التي ستكون مستقر النطفة وحاضنة الولد، والتسليم بأن العرق نزاع، واختيار النساء الأباعد على القريبات في النسب. وفسخ النكاح للمرض والعلة. إلى غيرها من الإجراءات الوقائية الدافعة لكل أسباب المرض وانتقاله الورائي (٢).

⁽١) المرجع السابق ص ٤٨٥، ٤٨٦.

⁽٢) سيأتي المزيد من بيان عناية الشريعة حتى لا يصاب التشوهات الخلقية والأمراض الوراثية. ص ٤٤.

المطلب الثاني الحكم الشرعي لإجهاض الجنين المشوه.

تعتـــبر هذه المسألة من النوازل الفقهية التي استجدت في عصرنا الحاضر نتيجة التطور الطبي في مجال التشخيص واكتشاف الأمراض.

وهـــذه المسألة لم يسبق أن تطرق لها فقهاؤنا الأوائل لأن معرفة حقيقة ما في بطن الأم كان مستحيلاً في علم البشر.

ولعلنا من خلال العرض السابق لأسباب التشوهات التي تصيب الأجنة ومعرفة أنواع ومراتب تلك التشوهات نستطيع القول بأن التشوهات الخلقية من حيث القوة والضعف يمكن تقسيمها إلى ثلاثة أقسام:

1 - التشوهات الخلقية البسيطة والممكنة العلاج:

يستطيع الطب المعاصر من خلال بعض الوسائل المستعملة في تشخيص التشوهات الخطقية داخل الرحم أن يحدد وبشكل كبير نوع التشوه وذلك بأخذ عينة من السائل المحيط بالجنين أو من أنسجة الجنين أو تنظير الجنين ولا تخلو هذه الوسائل من بعض الأخطار على الأم أو الجنين (١).

ويحدث أن يكون مقدار التشوه طفيفاً أو تشوه يمكن علاجه ولا تتعطل معه الحياة ويستطيع بعد الولادة أن يعيش بما ومعها .وهي ما يكون حدوثها بعد مرور ستين يوماً على التلقيح فإن التشوهات تكون عادة غير شديدة ما عدا الجهاز العصبي والعين حيث تكون أصابتهما شديدة حتى بعد فترة الستين يوماً الأولى من الحمل أما على المستوى الوظيفي للأعضاء فقد يكون كبيراً ويؤدي إلى اضطرابات كبيرة.

⁽١) انظــر: بحث الشيخ محمد الحبيب الخوجه (عصمة دم الجنين المشوه) ملحق بكتاب الجنين المشوه والأمراض الوراثية للبار ص ٤٦٨.

ومن أمثلة هذا النوع من التشوهات: ما يحدث للجنين من خلل في الإنزيمات أو خلل في المناعة داخل الجسم أو عمى الألوان أو ثقب في القلب أو نقص في نمو الدماغ وبالتالي يحدث التخلف العقلي. وحكم الإجهاض لهذا النوع من التشوهات لا يجوز لعدم وجود المبرر أو العذر الشرعي المقتضي للإسقاط وهو مذهب أكثر الأئمة والفقهاء وحتى الأطباء لا يرضونه ويعتبرونه جناية على حي سواء كان قبل نفخ الروح أو بعده. (١)

٢ - التشوهات الخطيرة جداً أو المتعذرة العلاج قطعاً:

وهـذه التشوهات أو النواقص الخلقية الكبيرة تقضي على حياة الجنين مبكراً مثل أن يكون بلا دماغ أو قلب أو من غير كلى وهكذا. وبالتالي يجهض الحمل تلقائياً وهذه التشوهات مسن أهـم أسـباب الإجهاض التلقائي عند الحوامل وعادةً ما تظهر هذه التشوهات الخلقية في الأسـبوعين الأولـين من الحمل ولا تستمر معها الحياة، ولذلك لا داعي لمعرفة حكم إجهاضها لسقوطه المبكر في أغلب الأحيان (٢).

وأحياناً يكون سبب التشوه تعرض الأم الحامل للعلاج بالأشعة بكميات كبيرة لمداواة سرطان في عنق الرحم مثلاً أو تعاطي عقاقير السرطان والأورام الخبيثة التي تقتل الجنين أو تحدث في مشوهاً بالغاً، أو أن الأم أصيبت بالحصبة الألمانية في الشهر الأول من الحمل وهنا احتمال تشهده الجنين كبير جداً نسبته ٧٠ %. ففي الغالب يسقط الجنين تلقائياً وإن أسقط في الأربعين الأولى كما في حالة الأم إذا أصيبت بالحصبة الألمانية فلا مانع من ذلك لوجود العذر القوي المبيح للإسقاط فضلاً أن كثيراً من العلماء قد أجازه (٣).

⁽١) انظر: المرجع السابق ص ٤٦٦، أحكام الجنين لعمر غانم ص ١٨١

⁽٢) انظر: بحث الشيخ محمد الحبيب الخوجه ص ٤٦٨، أحكام الجنين لعمر غانم ص ١٨١

 ⁽٣) انظر: ص ٢١ من المبحث، الجنين المشوه والأمراض الوراثية للبار ص٤٣٢، ٤٣٣.

٣-التشوهات الخطيرة والممكنة العلاج بصعوبة أو عناية فائقة:

وهي تشوهات حلقية كبيرة مثل التي تصيب الجهاز العصبي وروافده أو القلب أو الأوعية الدموية أو الجهاز البولي، وهذه التشوهات تظهر في العادة في مرحلة التخلق للأعضاء أي بين الأسبوعين الثالث والثامن. وقد تقضي هذه التشوهات على حياة الجنين داخل الرحم أو فور ولادته وقد يعيش الطفل بها ولكنها تتطلب علاجاً مستمراً وعناية فائقة واعتماد على الغير بسبب تعطّل كثير من وظائف أعضائه. مثل: الأحنة الشديدة التلاصق، أو عيوب الجهاز العصبي مثل استسقاء الرأس أو صغر حجمه أو العمود الفقري المشقوق أو العيوب الكبيرة في الكلى والمسالك البولية وغيرها. وهذه التشوهات كما يقول الدكتور عبد الله باسلامة: "ألها الأقل حدوثاً من الأنواع الأخرى " (١).

أما حكم إجهاض هذا النوع من الأجنة المشوه ففيه تفصيل:

أولاً: إذا كان تشخيص هذه الحالات المشوّه تشوهاً شديداً أو بما أمراض وراثية خطيرة قبل نفخ الروح أي قبل (١٢٠) يوماً من الحمل وكان التشخيص دقيقاً ونتائجه حقيقية لا ظنية أو مستوهمة وأن حياته تكون سيئة ويترتب على ذلك آلاماً عليه وعلى أهله. فلا بأس حينئذ من إجهاض الجنين لذلك العذر وهو الرأي الذي اختاره جمهور الأحناف وبعض الشافعية والحنابلة وابن وابسن رشد من المالكية الذين أباحوا الإسقاط لعذر قبل نفخ الروح بخلاف بعض الحنابلة وابن رشد الذي أطلقوا الإباحة (٢). واختاره كثير من الفقهاء المعاصرين كالشيخ القرضاوي والشيخ

(٢) انظر: حاشية ابن عابدين ١٧٦/٣، بدائع الصنائع ٣٢٥/٧، نماية المحتاج ٤٦١/٨، المغني ٨٠٢/٧ الإنصاف ٣٨٦/١.

⁽١) انظر: الجنين المشوه والأمراض الوراثية. بحث د. باسلامة في الملحق ص ٤٨٥.

جاد الحق والشيخ خليل الميس والحبيب الخوجة والشيخ عبد الله البسام والشيخ مصطفى الزرقا (١).

وهـناك بعض الهيئات العلمية كاللجنة الدائمة للبحوث العلمية والإفتاء في المملكة العربية السعودية (٢) وكذلك المجمع الفقهي التابع لرابطة العالم الإسلامي الذي أباح إجهاض الجنين قبل نفخ الروح ولكن بثلاث شروط:

- موافقة الزوجين لأن للزوجين حقوقاً وواجبات تتعلق بالإجهاض، ولأن الإذن الطبي
 أساس في عقد الإجارة بين الطبيب والمريض.
- ٢- عدم تعريض الحامل لخطر أشد: عملاً بقاعدة " اتقاء أشد الضررين بارتكاب أخفهما ضرراً "(٣).
- ٣- شهادة طبيبين عدلين يتفقان على ضرورة الإجهاض وأنه لا يترتب على الحامل
 خطر أشد من خطر الإجهاض. (١)

ثانياً: إذا كان تشخيص التشوه بعد نفخ الروح فإن الراجح والله أعلم عدم حواز إحهاض الجنين وهو قول الأكثر من الفقهاء المعاصرين الذين سبق الإشارة إليهم وغيرهم (٥).

ومن الأدلة على التحريم:

أ- عمـوم الـنهي من كتاب الله عز وجل وسنة نبيه صلى الله عليه وسلم عن قتل النفس التي حرم الله إلا بالحق وهذه النفس قد اكتسبت الحياة الإنسانية ولها حكم

⁽۱) انظر: ص ۱۹-۲۱ من البحث، الحلال والحرام للقرضاوي ص ۱۷۸، والإجهاض بين الشرع والقانون والطب لفتحية عطوى ص ۲۹۳-۲۹۹، محلة الحكمة العدد (۱۳) ص۳۷۲، وأحكام الجنين لعمر غانم ص ۱۸۶-۱۸۶.

⁽۲) رقم الفتوى (۲٤٨٤) في تاريخ ۲۱/۷/۱۹هـ.

 ⁽٣) انظر: الأشباه والنظائر للسيوطي ص ١٧٨، شرح القواعد الفقهية للزرقا ص ٢٠١.

⁽٤) جاء القرار في دورته الثانية عشرة ١٤١٥ – ١٩٩٥م.

⁽٥) انظر: الهامش (٣) ص ٣٧ من البحث.

السنفس المعصومة فلو حنى عليه في بطن أمه ثم سقط حياً ومات ففيه الدية كاملة وإن سقط ميتاً ففيه غرة.

المصطفى صلى الله عليه وسلم: " اللهم كما حسنت خلقي فحسن خلقي وحـــرم وجهي على النار " (١) وإذا رأى الإنسان المبتلى حمد الله عز وجل على نعمـــته عليه حيث فضّله عليه وزاده ذلك تعلقاً بربه. كما أن فيه معرفة لقدرة الله عـــز وجل وتحقيقاً لقوله تعالى: ﴿ هُوَ الَّذِي يُصَوِّرُكُمْ فِي الأرْحَامِ كَيْــــــفَ يَشَاءُ ﴾ (٢) فالله تعالى يُري خلقه مظاهر قدرته وعجائب صنعه فإجهاضه محادّة لهذه الإرادة. وكم يشهد الوقع لبعض حالات التشوه الخلقي التي عاشت وتكيفت مع الحياة وبرزت في بعض نواحيها بما يثبت عظيم صنع الله في خلقه.

ج- أن التقدم العلمي القائم والتقنيات الحديثة استطاعت في كثير من الأحيان مداواة بعصض أمراض الأجنة في رحم أمهاقم بالتدخل الجراحي أحياناً أو عمل التحاليل الكـــيماوية وحقن الجنين داخل أوردته للعلاج، بل ويمكن عمل تغيير شامل لدم الجـــنين في حالات عدم تناسق فصيلة دمه مع فصيلة دم الأب والأم مما يؤدي إلى أصابته بعدة تشوهات نتيجة لإصابته بالأنيميا الحادة التي تؤدي إلى وفاته داخل السرحم وقد أمكن علاج مثل هذه الحالة أثناء الحمل في كثير من الحالات (٣). ولعل التطور المتصاعد للطب في المستقبل أن يعالج كثير من الصعوبات الطبية

⁽١) رواه الــبيهقي في سنن الإيمان فضل الدعاء المسألة من الله عز وجل حسن الخلق (٨٥٤١) انظر: فتح الباري

⁽٢) سورة آل عمران: ٦.

⁽٣) انظر: الإجهاض بين الشرع والقانون والطب لفتحية عطوى ص ٢٩٩.

لمرضى التشــوهات الخلقية مما يؤدي بإذن الله إلى استقرار في حياتهم وتلاشي معاناتهم.

د- يقول الدكتور البار: "قابلت العديد من الأطباء المسلمين في مصر والأردن والسعودية الذين يقومون بإجهاض الجنين إذا ما تم تشخيص وجود خطر مثل عدم وجود الدماغ أو الصلب الأشرم أو عدم وجود كلى وكلها يتم تشخيصها للأسف بواسطة الموجات فوق الصوتية في مرحلة متأخرة جداً حيث يكون الجنين قد تجاوز (١٢٠) يوماً منذ التلقيح.. وهو أمر بالغ الخطورة إذ يشكل اعتداءاً على إنسان معصوم الدم.."(١) معنى ذلك أن كثيراً من البلاد الإسلامية قد تحكم على الجنين بالتشوه ومن ثم إسقاطه بناء على وسائل لا قطع فيها مما يجعل طروء الشك وارد في التشعيص والقاعدة " أن اليقين لا يزول بالشك "(٢). هذه بعض الأدلة أوردناها بإجمال لبيان حرمة إجهاض الجنين المشوه بعد نفخ الروح علماً بأن كثيراً من الأطباء المسلمين يرون المنع من ذلك. (٢)

⁽١) الجنين المشوه والأمراض الوراثية ص٤٣٤.

⁽٢) انظر: الأشباه والنظائر للسيوطي ص ١٢٤، شرح القواعد الفقهية للزرقا ص ٧٩.

⁽٣) انظر: الإجهاض بين الشرع والقانون والطب لفتحية عطوى ص٢٩٣- ٣٠٣، أحكام الجنين لعمر غانم ص ١٨١- ١٨٥ بحلة الحكمة العدد (١٣) ص ٣٧١- ٣٧٧، بحث الشيخ البسام من كتاب الجنين المشوه ص٧٧٥- ٤٧٩

الآثار المترتبة على إجهاض الجنين المشوه

هــناك مجموعة من الآثار الفقهية التي يحسن أن نختم بها بحثنا والمتعلقة بإجهاض الجنين المشــوه بعضها يتعلق بذات الجنين وبعضها بأمه وهناك بعض الآثار المتعلقة بالوقاية من الأمراض الوراثيــة والتشــوهات الخلقية التي تصيب الأجنة في العادة وذلك بالاحتراز منها والتحصن من أخطارها، نجمل ذلك كله في النقط التالية:

١ - الآثار المتعلقة بالجنين إذا سقط.

أ- لا حسلاف بين الفقهاء أن الجنين إذا نزل من بطن أمه حياً وذلك باستهلاله صارحاً وخسو ذلك مما يد ل على وجود الحياة فيه عند نزوله فإنه يغسل ويكفن ويصلي عليه ويدفن (١).

وقد حكى ابن المنذر الإجماع على ذلك (٢)

ويستدلون بقوله صلى الله عليه وسلم:" إذا استهل المولود صلى عليه، وإن لم يستهل لم يصل عليه " (").

أما إذا أجهض الجنين قبل أربعة أشهر فيرى جمهور الفقهاء عدم تغسيله أو الصلاة عليه بل يلف في خرقه ويدفن لكرامة الآدمي وذلك أنه لا يتصور فيه استهلال أو نوع حياة (٤)

ويرى بعض الأحناف غسله (٥).

ب- من المعلوم أن حياة الوارث عند موت مورثه شرط لاستحقاق الوارث في تركه مورثه.

⁽١) انظر: حاشية ابن عابدين ٢٢٧/٢، مواهب الجليل ٢٠٨/٢، ٢٤٠، المجموع ٥/٢٥٨، المغني ٣٧/١٢.

⁽٢) انظر: الإجماع ص٤٢.

⁽٣) رواه الدارمي في سننه باب ميراث الصبي ٤٨٥/٢، ورواه عبد الرزاق في مصنفه ٣٩/٣.

⁽٤) انظر: هامش (١)

⁽٥) انظر: حاشية ابن عابدين ٢٢٨/٢.

وعلى هذا فإذا نزل الجنين من بطن أمه قبل نفخ الروح فيه بغير اعتداء فإنه لا يرث شيئاً لعدم وجود الحياة فيه التي هي شرط في استحقاق الميراث.

وإذا نــزل من بطن أمه بعد نفخ الروح فيه بجناية أو بغير جناية. وظهر عليه أمارة من أمارات الحياة كاستهلاله صارخاً ونحو ذلك فإنه يرث في تركة مورثه وإن مات بعد ذلك لتحقق وجود الحياة فيه، ولقول النبي صلى الله عليه وسلم:" إذا استهل المولود ورث (١) " ولا خلاف بين الفقهاء على شيء من ذلك (١).

ج- ومن الآثار المترتبة على إجهاض الجنين إذا كان الإجهاض اعتداء على حياة الجنين من غير وجه حق، وقد بينًا بإجمال أحكام الجناية عليه في المبحث الأول (٣).

أما إذا كانت الجناية على الجنين من جراء فعل الطبيب من خلال التشخيص الخاطئ و السدواء الضار أو ترتب على دوائه تلف الجنين ينظر حينئذ إلى حذق الطبيب ومدى تعديه أو إفراطه في علاج الجنين. وبالتالي تكون هناك ثلاث حالات يتحدد من خلالها مدى مسؤولية الطبيب وتضمنيه: (١)

الحالة الأولى: أن يكون الطبيب صادقاً قد أعطى الصنعة حقها و لم تحن يده أو يتجاوز ما أذن له فيه. فهذا لا يضمن ما يترتب على مداواته من تلف عضو أو نفس أو ذهاب صفة باتفاق الأئمة كما حكاه ابن القيم رحمه الله (°)

الحالة الثانية: ألا يكون الطبيب حاذقاً بل يكون متطبباً جاهلاً.

(٢) انظر: المبسوط للسرخسي ٥٠/٣٠، حاشية الدسوقي ٢٦٩/٤، نهاية المحتاج ٣٠/٦، المغني ٢٠٨/٦.

⁽۱) سبق تخریجه ص ۱۳.

⁽٣) انظر: ص ١٦ من البحث.

⁽٤) انظر: بحث (تضمين الطبيب في ضوء الشريعة الإسلامية) د. خالد المشيقح ص١٦-٣٩ مجلة العدل العدد (٦) ١٤٢١ هـ هـ

⁽٥) انظر: زاد المعاد ١٣٩/٤-١٤٣٠.

فه ذا يضمن بالاتفاق يقول ابن القيم رحمه الله: " إذا تعاطى علم الطب وعمله و لم يتقدم له به معرفة فقد هجم على إتلاف الأنفس وأقدم بالتهور على ما لم يعلمه، فيكون قد غرر بالعليل، فيلزمه الضمان لذلك، وهذا إجماع من أهل العلم "(١)

والحديث في ذلك صريح حيث قال النبي صلى الله عليه وسلم:" من تطبب وهو لا يعلم منه طب، فهو ضامن " ^{(۲).}

الحالة الثالثة: أن يكون الطبيب حاذقاً، وقد أذن له، وأعطى الصنعة حقها لكنه أخطأ فأتلف نفساً أو عضواً، أو منفعة.

فهذا الطبيب إن تعدى أو فرط فإنه يضمن بالاتفاق (٣).

وضابط التعدي فعل ما لا يجوز: كأن يزيد في الدواء المطلوب، أو يكثر من تعريض الجسم للأشعة أو أخذ كمية زائدة من السائل الأمنيوسي المحيط بالجنين فأدى إلى إسقاطه، أو يتدخل بجراحة أو نحوه فيؤدي إلى تلف الجنين أو ذهاب صفة أو عضو من أعضائه.

وضابط التفريط: ترك ما يجب: كأن يقصر في تشخيص المرض بالجنين أو يختار علاجاً ضعيفاً لا يصلح للدواء فيحدث التلف أو يتسرع في الحكم بالإجهاض دون موافقة الجهة الطبية المسؤولة.

ودليل تضمينه قوله تعالى: ﴿فَلا عُدُوانَ إِلاّ عَلَى الظَّالِمِينَ ﴾ (١) وهذا الطبيب ظالم لتعديه أو تفريطه وللحديث السابق المنطبق على حال هذا الطبيب أيضاً.

(١) انظر: المرجع السابق ١٣٩/٤.

⁽٢) رواد أبو داود في سننه كتاب الديات، باب فيمن تطبب بغير علم فاعنت رقمه (٤٥٨٦)، ورواد النسائي في سسننه، كستاب القسامة، باب صفة شبه العمد على من دية الأجنة وشبه العمد (٤٨٣٠)، ورواد ابن ماجه في كتاب الطب باب من تطبب و لم يعلم منه الطب (٣٤٦٦).

⁽٣) انظر: تبصرة الحكام لابن فرحون ٢٣٤/٢.

⁽٤) سورة البقرة: ١٩٣.

والمقصود بضمانه هنا إذا أخطأ أن عليه الدية تحملها العاقلة عنه وهذا قول الجمهور ما عدا بعض المالكية الذين قالوا إنه يتحمل الدية من ماله (١).

٧ - الآثار المتعلقة بالأم إذا سقط جنينها:

أ- لا خــ لاف بين الفقهاء أن المرأة إن ألقت الجنين في مرحلة المضغة وقد ظهر فيه شــيء من خلق الآدمي، أو شهد القوابل بذلك اعتبرت نفساء بذلك ويلزمها ما يــ لزم النفساء من الطهارة ونحوها، كما أنه لا خلاف بينهم أن إلقاء الجنين قبل مرحــ لم المضغة لا يترتب عليه هذا الحكم ولا تعتبر نفساء كما لو ألقته في مرحلة النطفة أو العلقة (٢).

ب- يسرى الجمهور عدا المالكية أن إلقاء الجنين قبل المضغة المخلقة لا تنقضي بإلقائه العددة، ولا يقع الطلاق المعلق على الولادة بالقائه كما لو ألقت المرأة نطفة أو على علقة أو مضغة غير مخلقة أما لو ألقت مضغة تخلقت بما صورة آدمي وشهد القوابل الثقات أنما مبتدأ خلق فإن العدة تنقضي والطلاق المعلق على الولادة يقع لأننا علمنا يقيناً ببراءة الرحم بإلقاء ذلك الحمل (٣).

ويرى المالكية أن العدّة تنقضي بانفصال جمبع الحمل عن أمه ولو كان علقة أو مضغة لم تتصور بعد (1).

وهـــذا هو الراجح لأن العبرة من العدة هي استبراء الرحم فإذا ألقت حملها فلا حاجة لبقاء العدة، ولعل الجمهور أرادوا من اشتراط التخلق في انقضاء العدة التأكد أن الحمل سقط

⁽۱) انظر: المبسوط ۱۱/۱۶، تبصرة الحكام لايل فرحون ۲۳۱/۲، المبدع ۱۱۰/۰، نحاية المحتاج ۳٥/۸، مشكلة الإجهاض للبار ص ٤٠ – ٥٠.

⁽٢) انظر: بدائع العدام ١٩٦/٣، حاشية الدسوقي ١١٧/١، نحاية المحتاج ١٢٨/١.

⁽٣) انظر: بدائع الصنائع ١٩٦/٣، نماية المحتاج ١٢٨/١.

⁽٤) انظر: حاشية الدسوقي ٤٧٤/٢، المغني ٤٧٦/٧.

وليــس شــيء آخر. وفي عصرنا الحاضر يتأكد هذا بشكل قطعي في أي مرحلة من مراحل الحمل.

٣- الأسباب الوقائية التي ينبغي لأفراد المجتمع أن يتحصنوا بها من خطر تشوهات الأجنة أو
 الأمراض الوراثية.

وهي كالتالي:-

إن العمل بحذه الأسباب الوقائية لا ينافي حقيقة التوكل على الله عز وجل بل هو تحقيق للاعتماد على الله عز وجل لأنه سبحانه قد رتب وقوع المسببات على عمل الأسباب وهذا من الشرع، بينما الاعتماد عليها نوع من الشرك.

وسأذكر أهم الأسباب الواقية من التشوهات الخلقية للأجنة بإجمال:-

أ- أهميـــة اختيار الزوجة الصالحة والزوج الصالح إذ يشمل الصلاح النواحي الخُلقية والخُلقية فيُتأكد من خلوهما من الأمراض الوراثية أو المعدية التي قد تنتقل من أحد الزوجين إلى الذرية.

ومن أحمل ذلك أباح الفقهاء رد النكاح والمهر إذا وُجد أحد الزوجين وبه عيب ومرض كالبرص أو الجذام ونحوه (١).

ب-إن انغـــلاق الأسرة أو القبيلة على نفسها بحيث لا تزوج أحداً إلا من أفرادها قد يـــؤدي ذلـــك إلى ظهور بعض الأمراض الوراثية، ولهذا كره بعض الفقهاء زواج الأقـــارب لهذا السبب ومنهم الإمام الشــافعي رحمه الله، كما روي عن عمــر رضــي الله قوـــله:" اغتربوا لا تضووا "(٢) أي تزوجوا الغريبات حتى لا يضعف النسل.

_

⁽١) انظر: الفتاوى الهندية ٢/١،١، المغنى ٥٧/١، كشاف القناع ١٠٢/٥، المغنى ٥٧/١.

⁽٢) انظر: المغنى ٥٢١/٩، المصباح المنير ص ١٨٩.

ج- يقول الدكتور البار: " أهم عقار أو مادة تسبب تشوه الأجنة وأكثرها انتشاراً في العالم هي مادة الكحول " (١).

والإسلام قد حرم تعاطي الخمور بأنواعها وكذا المحدرات وحمى بالتالي آلاف الأجنة من التشوه وهناك الكثير من العقاقير الكيماوية التي ينبغي للحامل أن تحذر منها أثناء الحمل ولا تتناول شيئاً منها إلا بعد استشارة الطبيب.

د- يقول الدكتور البار: "أشهر الأمراض المعدية البكترية التي تسبب تشوه الجنين هو مرض الزهري والذي لا يحدث إلا نتيجة الزنا " (٢).

وبرز في الآونة الأخيرة مرض الإيدز الذي يعتبر سبباً كذلك في التشوه ولهذا نعلم تحريم الإسلام لكل صور الرذيلة التي هي أهم أسباب انتشار هذه الفيروسات المعدية .

- همية فحص الراغبين في الزواج من أجل التثبت من خلوهما من الأمراض المعدية والعيوب الوراثية الظاهرة، وذلك قبل الزواج وكذا قبل الإنجاب وعند بداية الحمل (⁷).
- و- الاهــــتمام بالفحوصـــات الطـــبية المستمرة ما بين فترة وأخرى مع أخذ الحيطة بالتطعيم الدوري من الأمراض الوبائية المنتشرة في كثير من البلدان.

(۱) الجنين المشوه والأمراض الوراثية ص ٣٦٤.

(٢) المرجع السابق ص ٣٦٤.

(٣) الجنين المشوه والأمراض الوراثية ص ٣٦٦ ، ٣٦٧.

الخاتمة

في نهايــة هــــذا البحث الموجز أودّ التذكير بأهم المسائل والنتائج التي خرجنا بها في نهاية البحث، أوجزها في النقاط التالية: –

- ١- لا يختلف معنى الجنين عند أهل اللغة والفقه وكذا الطب فالجميع يشترك في المعنى العام للجنين بأنه " الولد في بطن أمه ".
- ٧- بين القرآن الكريم والسنة النبوية أطوار حياة الجنين بداية من النطفة ثم العلقة ثم المضغة. وعلماء الأجنة يتفقون وبشكل كبير مع القسيم الشرعي لمراحل غو الجنين غير ألهم زادوا بيان تلك المراحل بشكل مفصل ودقيق من خلال التطور الهائل في مجالات الرصد الطبي والتصوير الإشعاعي.
- ٣- إن الحياة الإنسانية تبدأ عند نفخ الروح في الجنين وذلك بعد مرور (١٢٠)
 يوماً على بداية تكوّنه وهذا بالإجماع.
- ٤- أن للجـــنين في بطن أمه أهلية وجوب ناقصة تثبت له حقوق الإنسان دون بعض ولا تجب عليه الواجبات.
- ٥- من الحقوق المادية للجنين (الإرث الوصية الشفعة الهبة الوقف)
 على خلاف بين الفقهاء في بعضها.
- ٦- ومـن الحقوق المعنوية للجنين: حق الحياة فلا يجوز الاعتداء عليه وحقه في
 النسب على تفصيل بينه الفقهاء في مدوناتهم الفقهية.
- ٧- اتفـــق الفقهاء على تحريم إسقاط الجنين بعد مرور أربعة أشهر أي بعد نفخ
 الروح إلا في حالات ضرورية كإنقاذ أمه من هلاك محقق إذا بقى الجنين في
 بطنها.

- ٨- اختلف الفقهاء في إجهاض الجنين قبل نفخ الروح إلى أقوال. الراجح منها:
 الجــواز عند الضرورة وجود العذر المبيح لذلك وهو قول جمهور الأحناف
 ومن وافقهم من الشافعية و بعض الحنابلة.
- ٩- لا يجوز إسقاط الجنين من أجل تحديد النسل وكل المسوغات التي تقال فيه
 تحديده على وجه التأكيد غير معتبرة شرعاً.
- ١- لا يجـوز إسقاط الجنين بقصد التستر على الفاحشة وكذا الجنين الناتج عن
 اغتصاب إلا إذا كان قبل نفخ روحه فيجوز عند اضطرار الأم لإسقاطه.
 - ١١- لا يجوز إسقاط جنين الأم المصابة بالإيدز.
 - ١٢- لا يجوز إجهاض المرضع عند الخوف على الرضيع.
- ١٣- أما حكم إجهاض الجنين المشوه فيختلف الحكم باعتبارات حالات التشوه إلى ثلاث حالات:
- الأولى: لا يجـوز إجهاض التشوهات الخلقية البسيطة والممكنة العلاج. الـثانية: التشـوهات الخطيرة والمتعذرة العلاج تسقط في الغالب من غير إجهاض.
- الثالـــــثة: يجوز إجهاض الجنين المشوه بتشوهات خطيرة ويصعب علاجها وذلك قبل نفخ الروح أما بعد ذلك فلا يجوز.
- ١٤ من الآثار المترتبة على إجهاض الجنين: تغسيله وتكفينه والصلاة عليه ودفنه وذلك إذا نزل من بطن أمه حياً أم إذا أجهض قبل أربعة أشهر فالجمهور على عدم تغسيله والصلاة عليه.
- ٥١ ومن الآثار كذلك ؛ تضمين الطبيب المسقط للجنين إذا كان جاهلاً
 وكذلك إذا كان حاذقاً ولكنه تعدى أو فرّط في علاجه.
- ١٦ ومن آثار إسقاط الجنين المتعلقة بالأم ألها تعتبر نفساء إذا أسقطته بعد التخلق
 وكذلك تنقضى عدمًا به، أما لو أسقطته قبل التخلق فخلاف بين الفقهاء

والراجح أن العدة تنقضي بإسقاطه ويقع الطلاق إن كان معلقاً عل ولادته لأن العلة من العدة هي استبراء الرحم وقد حصل بخروجه في أي مرحلة من حياته.

1٧- ومن آثار سقوط الأجنة المشوهة ما ينبغي عمله لتخفيف كل ما يدعو إلى تشوه الأجنة وانتقال الأمراض الوراثية والمعدية إليه، كحسن اختيار الزوجة أو الزوج السالمين من العيوب والأمراض الوراثية، الحرص على التزوج من الأبناعد في الأسنر الني ينتشر فيها أمراض وراثية، كذلك التحصن من الكحول والعقاقير الكيماوية المفسدة للأجنة والبعد عن صور الرذيلة الناقلة للفيروسنات المعدية مع الاهتمام بالفحوصات الطبية قبل الزواج والإنجاب للتأكد من سلامة الزوجين والأجنة من كل أسباب التشوه والمرض.

وختاماً: أسأل الله عز وجل أن يجعل هذا العمل خالصاً لوجهه الكريم فما أصبت فمن الله عز وجل وحده وما أخطأت فمن نفسي و الشيطان والله عز وجل ورسوله صلى الله عليه وسلم منه بريئان والله تعالى أعلم وأحكم.

وصلى الله وسلم على محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

فهرس المراجع

- أبحاث فقهية في قضايا طبية معاصرة للدكتور محمد نعيم ياسين، دار النفائس، الطبعة
 الثالثة ٢١٤ هـ..
- ٢ الإجماع للإمام ابن المنذر تحقيق فؤاد عبد المنعم، طبعة رئاسة محاكم قطر، الطبعة الثانية
 ١٤٠٧هـــ.
- ٣ إجهاض الحمل وما يترتب عليه من أحكام في الشريعة للدكتور عباس شومان، الدار الثقافية للنشر بالقاهرة، الطبعة الأولى ١٤١٩هـ.
- الإجهاض بين الشرع والقانون والطب لفتحية مصطفى عطوى، مكتبة صادر، الطبعة
 الأولى ٢٠٠١م.
- ع أحكام الجنين في الفقه الإسلامي لعمر محمد غانم، دار الأندلس الخضراء، دار ابن حزم، الطبعة الأولى ٣٢١هـ.
 - الأحكام السلطانية والولايات الدينية، للماوردي، طبعة دار الكتاب العربي.
 - ١ إحياء علوم الدين، للإمام الغزالي، دار الكتب العلمية.
 - ٨ الإسلام عقيدة وشريعة، محمد شلتوت، دار الشروق، الطبعة الثالثة عشر، ١٤١٤هـ
- الأشباه والنظائر، حلال الدين عبد الرحمن بن أبي بكر السيوطي، دار الكتاب العربي، بيروت، الطبعة الأولى، ١٤٠٧هـ.
- ۱۰ الأشباه والنظائر لابن الوكيل، تحقيق د. أحمد العنقري ود. عادل الشويخ مكتبة الرشد بالرياض، الطبعة الأولى، ۱۶۱هـ.
- ١١ أصـول السرخسي، أبو بكر محمد بن أحمد السرخسي، تحقيق أبو الوفا الأفغاني، دار
 الكتب العلمية، بيروت، الطبعة الأولى ١٤١٤هـ.
 - ١٢ أصول الفقه في الإسلام محمد أبو زهرة. دار المعارف. مصر
 - ١٣ أصول الفقه لعبد الوهاب خلاف، مكتبة الدعوة الإسلامية، شباب الأزهر، الطبعة الثامنة.
- ۱٤ إعـــلام الموقعــين عن رب العالمين ابن القيم، دار الكتب العلمية، لبنان، الطبعة الأولى، ١٤٠٨ هــ.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

- ١٥ الأم، للإمام الشافعي، دار الكتب العلمية، الطبعة الأولى ١٤١٣هـ.
- ١٦ الإنصاف في معرفة الراجح من الخلاف على مذهب الإمام أحمد للمرداوي، دار إحياء التراث العربي.
- أنيس الفقهاء في تعريفات الألفاظ المتداولة بين الفقهاء، تأليف قاسم القونوي، تحقيق د.
 أحمد الكبيسي، نشر دار الوفا بجدة الطبعة الثانية، ١٤٠٧هـ..
 - ١٨ بدائع الصنائع، أبو بكر بن مسعود الكاساني، تصوير دار الكتب العلمية.
- ۱۹ بدايـــة المحتهد ونهاية المقتصد، محمد بن رشد الحفيد، تعليق وتحقيق محمد صبحي حلاق، مكتبة ابن تيمية، القاهرة الطبعة الأولى، ۱۶۱۰هـــ.
- ٢٠ بـ لغة السالك لأقرب المسالك على شرح الصغير للدردير، تأليف أحمد الصاوي، طبعة وصححه محمد عبد السلام شاهين، دار الكتب العلمية الطبعة الأولى ١٤١٥هـ.
 - ٢١ التبيان في أقسام القرآن،لابن القيم الجوزية دار المعرفة، بيروت ١٤٠٢هـ.
 - ۲۲ تفسير ابن كثير تحقيق سامي سلامة، دار طيبة الطبعة الأولى ١٤١٨هـ..
 - ٢٣ تفسير البغوي، دار طيبة، الطبعة الثانية ١٤١٢هـ..
 - ٢٤ تفسير الطبري، مطبعة البابي الحلبي، الطبعة الثالثة ١٣٨٨هـ.
 - ٢٥ تفسير القرطبي، دار الكتب العلمية، الطبعة الأولى ١٤٠٨هـ.
 - ٢٦ التقرير والتحبير ابن أمير الحاج مصور من الطبعة الأميرية ١٤١٦هـ..
 - ٢٧ التمهيد لما في الموطأ من المعاني و المسانيد للقرطبي تحقيق سعيد أغراب ١٣٨٧هـ..
 - ٢٨ تنظيم النسل، د. عبد الله الطريقي الطبعة الثالثة ١٤١٤ه...
- ٢٩ حــامع العــلوم والحكم عبد الرحمن بن شهاب الدين ابن رجب الحنبلي تحقيق شعيب
 الأرناؤوط وإبراهيم باحسين،مؤسسة الرسالة، الطبعة الثانية ١٤١٣هـــ.
- ۳۰ الجنين المشوه والأمراض الوراثية للدكتور محمد البار، دار القلم، دار المنار، الطبعة الأولى معمد البار، دار القلم، دار المنار، الطبعة الأولى معمد البار، دار القلم، دار المنار، الطبعة الأولى
 - ٣١ حاشية ابن عابدين. دار الفكر، الطبعة الثانية ١٣٨٦هـ.
- ٣٢ حاشية الدسوقي على الشرح الكبير للدردير محمد بن أحمد عرفة الدسوقي المالكي طبعة عيسى البابي الحلبي بمصر.

- ٣٣ الحلال والحرام. للقرضاوي، مكتبة وهبة الطبعة (٢٤) ١٤٢١هـ.
- ٣٤ خيلق الإنسان بين الطب والقرآن د. محمد البار الدار السعودية جدة الطبعة السابعة السابعة ١٩٨٨م.
- ٣٥ زاد المعاد، لابن القيم تحقيق شعيب وعبد القادر الأرناؤوط، الطبعة الخامسة عشر
 - ٣٦ زاد المسير لابن الجوزي، دار الكتب العلمية، الطبعة الأولى ١٤١٤هـ.
- ٣٧ سنن أبي داود السجستاني تحقيق محمد عوامة دار القبة بجدة ومؤسسة الريان بيروت المكتبة الملكية بمكة المكرمة الطبعة الأولى ١٤١٩هـ.
- ٣٨ سنن ابن ماجه أبو عبد الله القزويني تحقيق محمد فؤاد عبد الباقي المكتبة الإسلامية بتركيا.
 - ٣٩ سنن الترمذي تحقيق محمد فؤاد عبد الباقي، دار الكتب العلمية ودار الحديث بالقاهرة
- . ٤ صحيح البخاري أبو عبد الله البخاري دار ابن كثير واليمامة، الطبعة الثالثة ٧٠٤١هـ.
 - ٤١ صحيح مسلم تحقيق محمد فؤاد عبد الباقي دار إحياء الثراث العربي.
- ٤٢ صــحيح مسلم بن الحجاج شرح النووي المطبعة المصرية بالأزهر، الطبعة الأولى ١٣٤٧ هـــ.
- ٤٣ طلبة الطلبة في الاصطلاحات الفقهية للنسفي ضبطه وخرجه خالد العك، دار النفائس، الطبعة الأولى ٤١٦هـ.
 - ٤٤ فتاوي الزرقا، للشيخ فتاوي مصطفى الزرقا، دار القلم الطبعة الأولى ٢٠٤١هـ.
- دار المنارة في حدة الطبعة الأولى ١٩٨٥
 دار المنارة في حدة الطبعة الأولى ١٩٨٥
 م.
- ٤٦ الفـــتاوى الكـــبرى لشيخ الإسلام ابن تيمية، دار المعرفة، بيروت، الطبعة الأولى ١٤٠٩ هـــ.
 - ٤٧ فتاوي معاصرة للقرضاوي، دار الوفاء، الطبعة الثانية ١٤١٥هـ.
- ٤٨ فقـــه الضـــرورة وتطبيقاته المعاصرة د. عبد الوهاب أبو سليمان، نشر البنك الإسلامي للتنمية بجدة. الطبعة الأولى ١٤١٤هـــ.
- ه ٤ فقـــه الـــلغة وأسرار العربية أبو منصور الثعالبي تحقيق د. أحمد فائز. دار الكتاب العربي،

- الطبعة الأولى ١٤١٣هـ.
- فواتح الرحموت الأنصاري مصورة من المطبعة الأميرية، بولاق، الطبعة الأولى ١٣٢٢هـ..
 - ٥١ القاموس المحيط. الفيروزابادي مؤسسة الرسالة بيروت الطبعة الثانية ١٤٠٧هـ.
 - ٥٢ قواعد ابن رجب لابن رجب الحنبلي، دار الكتب العلمية، الطبعة الأولى ١٤١٣هـ.
 - ۵۳ كشاف القناع،منصور بن يونس البهوتي دار الفكر ۱٤٠٢هـ.
 - ٥٤ کشف الأسرار على أصول البزدوي للبخاري دار الكتاب العربي بيروت ١٤١٤هـ.
- ده لسان العرب أبو الفضل جمال الدين ابن منظور دار الفكر، بيروت الطبعة الأولى ١٤١٠
 هــــ.
 - ٥٦ المبسوط للسرخسي دار الكتب العلمية (تصوير).
- مجموع الفتاوى، لشيخ الإسلام ابن تيمية، جمع عبد الرحمن بن قاسم وابنه محمد، طبعة
 الملك خالد.
 - ٥٨ المدونة الكبرى للإمام مالك بن أنس، دار الكتب العلمية، الطبعة الأولى ١٤١٥هـ.
- ٥٩ مشكلة الإجهاض دراسة طبية فقهية للدكتور محمد البار، الدار السعودية للنشر
 والتوزيع، الطبعة الثانية ١٤٠٧هـ.
- ١٠ المصباح المنير في غريب الشرح الكبير للرافعي أحمد محمد الفيومي المكتبة العصرية بيروت الطبعة الثانية ١٣١٨هـــ.
- ٦١ المطلع على أبواب المقنع لأبي عبد الله شمس الدين البعلي. تحقيق محمد بشير الأدلي،
 المكتب الإسلامي ١٤٠١هـ.
- 7٢ معجم المصطلحات والألفاظ الفقهية للدكتور محمود عبد الرحيم عبد المنعم، دار الفضيلة للنشر والتوزيع في القاهرة.
- ٦٣ المغين، للموفق بن قدامة المقدسي، تحقيق عيد التركي ومحمد الحلو، مطبعة دار هجر، القاهرة، الطبعة الأولى ١٤٠٦هـ.
 - ٦٤ مغني المحتاج للخطيب الشربيني دار الكتب العلمية، الطبعة الأولى ١٤١٥هـ.
 - ٦٥ الموسوعة الفقهية الكويتية، طبعة دار السلاسل، الطبعة الثانية ١٤٠٧هـ.
 - ٦٦ فماية المحتاج للرملي، طبعة مصطفى البابي الحلبي بمصر.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقاتون-كلية الشريعة والقاتون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

٦٧ نيل الأوطار لمحمد بن علي الشوكاني، مطبعة مكتبة الكليات الأزهرية بالقاهرة.

٦٨ نيل المآرب في تمذيب شرح عمدة الطالب للشيخ عبد الله البسام ، النهضة الحديثة الطبعة الثانية.

المجلات:

جعلة البحوث الفقهية المعاصرة عدد (٢٦) ١٤١٦هـ.

مجلة الحكمة العدد (۱۳) جمادى الثاني ۱٤۱۸هـ..

- مجلة العدل (٦) ربيع الآخر ١٤٢١هـ.

بحث عن الإجهاض بسبب تشوه الجنين أو إصابته بأمراض وراثية إعداد إعداد دكتور/أسامة عبد الله قايد أستاذ ورئيس قسم القانون الجنائي كلية الحقوق – حامعة القاهرة – بني سويف

تمهيــــد

يقتضي بحثنا لموضوع الإجهاض بسبب تشوه الجنين وإصابته بأمراض وراثية، أن نبين بسادئ ذي بدء لماهية لإجهاض، وأحكامه في التشريع المصري ثم نتناول موقف الفقه الإسلامي مسن الإجهاض بصفة عامة و في حالة تشوه الجنين والإصابة بأمراض وراثية. مردفين ذلك ببيان موقف التشريعات الأجنبية والعربية والتشريع المصري من هذه المسألة، ورأينا في الموضوع في ضوء رأي الفقه الإسلامي – باعتبار أن الشريعة الإسلامية هي الإطار العام لجميع القوانين والنظام العام في المجتمع الإسلامي والتشريعات العربية.

لذلك نقسم هذا البحث الى مقدمة وثلاثة فصول :على النحو التالي :-

الفصل الأول: الإجهاض بسبب تشوه الجنين وإصابته بأمراض وراثية في الفقه الفصل الأول: الإسلامي.

الفصل الثاني: الإجهاض بسبب تشوه الجنين وإصابته بأمراض وراثية في التشريعات الأجنبية والعربية.

الفصل الثالث: الإجهاض بسبب تشوه الجنين وإصابته بأمراض وراثية في التشريع المصري ورأينا في هذا الموضوع.

مقدم___ة:

ماهية الاجهاض(١):

الإجهاض هو إنزال الحمل ناقصا قبل اكتمال نموه، أو قبل الأسبوع الثامن والعشرين بعد انقطاع الطمث ولا يشترط أن يكون الجنين قد تشكل أو دبت فيه الحركة (٢). وقد يكون الإسقاط تلقائيا أو إراديا.

وينقسم الإسقاط الإرادي الى علاجمي وجنائي، والإسقاط موضوع بحثنا ومحل دراستنا هو الإسقاط الجنائي.

أحكام جريمة الإسقاط في التشريع المصري:

نصوص القانون:

تناول القانون تجريم الإسقاط الجنائي في الباب الثالث من الكتاب الثالث، في المواد من المحتاب الثالث، في المواد من 177-77 فنص المشرع في المادة ٢٦٠ على أن "كل من أسقط عمدا امرأة حبلى بضرب أو نحسوه من أنواع الإيذاء يعاقب بالأشغال الشاقة المؤقتة، ونص في المادة ٢٦١ على أن "كل من أسقط عمدا امرأة حبلى بإعطائها أدوية أو باستعمال وسائل مؤدية الى ذلك أو بدلالتها عليها سسواء برضائها أو لا، يعاقب بالحبس، أما المادة ٢٦٢ فتنص على أن المرأة التي رضيت بتعاطي الأدوية مع علمها بما أو رضيت باستعمال الوسائل السالف ذكرها أو مكنت غيرها من استعمال تلك الوسائل لها وتسبب الإسقاط عن ذلك حقيقة تعاقب بالعقوبة السابق ذكرها،" كما نصت

والكويتي.

⁽١) تبايــنت التشــريعات الجــنائية العربية في استخدام لفظ أسقط فالبعض كالقانون الجنائي المصري و التونسي اســتخدم لفــظ أسقط، والقوانين الجنائية العربية الأخرى استخدم لفظ أجهض كالتشريع الأردني والجزائري

ولا نعتقد أنه لا خلاف بين اللفظيين وأن كان اللفظ الطبي هوAbortion ويعني إحهاض.

⁽٢) نقض٢٧ ديسمبر سنة ١٩٧٠ مجموعة أحكام النقض س ٢١ رقم ٣٠٢ ص ١٢٥٠.

المادة ٢٦٣ على أنه "إذا كان المسقط طبيبا أو جراحا أو صيدليا أو قابلة يحكم عليه بالأشغال المؤقتة، وأخيرا نصت المادة ٢٦٤ على أنه، لا عقاب على الشروع في الإسقاط ".

ومؤدي هذه النصوص – سالفة الذكر – أن الإجهاض الذي يعنيه المشرع هو الإجهاض الجنائي، وإن كان اعتبره تارة جنحة وتارة جناية إذا حصل الإسقاط بضرب أو نحوه من أنواع الإيذاء البدني، أو إذا كان المسقط طبيبا أو جراحا أو صيدليا أو قابلة، وقد استقي الشارع هذه النصوص في مجموعها من المادة ٣١٧ من قانون العقوبات الفرنسي (١).

و لم نحــد بــين نصوص قانون العقوبات المصري نص يبيح الإجهاض لآي سبب من الأســباب العلاجيــة الخاصة بالمرأة الحامل أو بسبب إصابة الجنين بتشوه أو بــرض وراثي أو خطير.

وهو ما سوف يكون موضع لدراستنا ومحل بحثنا في هذا البحث.

⁽۱) أنظر المادة ٣ من القانون رقم ٧٩ -- ١٢٠٤ الصادرة في أول يناير ١٩٨٠ والتي قضت بتعديل الحد الأقصى لعقوبة الإجهاض المنصوص عليها في المادة ٣١٧ وعدم انطباق هذه المادة في حالات معينة للإجهاض نص عليها القانون.

الفصـــل الأول موقف الفقه الإسلامي من الإجهاض

نعرض لموقف المذاهب الأربعة في هذا الشأن على النحو التالي:

المذهب الشافعي: أجاز صاحب هذا المذهب الإجهاض قبل مضي اثنتين و أربعين ليلة من التلقيح، استنادا إلي ما رواه مسلم عن حذيفة أبن اسيد الغفاري، إذ قال سمعت رسول الله صلي الله عليه وسلم يقول: إذا مر بالنطفة اثنتين و أربعون ليلة بعث الله إليها ملكا فصورها وخلق سمعها وبصرها وجلدها ولحمها وعظامها ثم يقول: أي رب ذكر أم أنثى..

ويذكر الأمام الشافعي في كتابه " ألام" أن اقل ما يكون الشيء به جنينا أن يبين منه شئ من خطلق أدمي كإصبع أو ظفر أو عين أو ما إلي ذلك وهذا لا يكون إلا بعد مرور اثنين و أربعين للة (١) "

ويعــد رضاء الزوجين سببا لإباحة الإجهاض في رأي الفقه الشافعي إذا لم يمض عليه اثنين وأربعين ليلة وكان الإجهاض لا يسبب ضررا للحامل.

المذهب الحنفي :

أما الرأي في المذهب الحنفي فهو يختلف فيذهب رأى فيه إلى إجازة إباحة الإجهاض قبل نهاية الشهر الرابع، سواء كان هناك سببا لذلك أولا يوجد استنادا إلى أن الروح لا تنفخ في الجنين إلا بعد مرور مائة وعشرين يوما.

المذهب الحنبلي:

وأخذ المذهب الحنبلي بهذا الري، فقد استقر رأي فقهاء المذاهب علي تحريم الإجهاض بعد مضى مائة وعشرين يوما من بدء التلقيح استنادا إلى أن الروح تنفخ في الجنين بعد هذه المدة.

⁽١) الامام الشافعي "الأم" جزء (٥) طبعة بولاق ١٣٢١هـــ صــ٣٢٣.

المذهب المالكي:

وعلي النقيض من ذلك فقد حظر فقهاء هذا المذهب الإجهاض منذ بداية الحمل ولو لم يمر عليه أربعين يوما، وأن كان البعض منهم ذهب إلى انه مكروه خلال فترة الأربعين يوما ويكون حراما بعد ذلك (١).

وباستعراض أراء المذاهب الفقهية المختلفة نجد أن جميع المذاهب يتيح الإجهاض قبل مضي أربعين يوما علي الحمل تبدأ من يوم ثبوت الحمل لدي المرأة أما بالنسبة للإجهاض حتى مائة وعشرون يوما من الحمل، نجد أن الرأي انقسم إلي قسمين، فالمذهب الحنفي والحنبلي أجاز الإجهاض حتى مائة وعشرون يوما استنادا إلى أن الروح تنفخ بعد مضي هذه المدة من ثبوت الحمل.

ونعتقد أن هذا الرأي هو الراجح في الفقه الإسلامي أيا كان سبب الإجهاض.

وبعد عرضنا لأراء فقهاء المذاهب الأربعة نطرح هذا التساؤل هل يجوز الإجهاض بسبب إصابة الجنين بتشوه أو أمراض وراثية أو خطيرة ؟؟.

في ضوء ما عرضنا من أراء للفقه الإسلامي، نري أنه يجوز الإجهاض لهذه الأسباب عند جميع الفقهاء إذا تم اكتشاف هذا المرض قبل مضي أربعين يوما علي الحمل، وليس هناك الحتلاف بينهم في إباحة الإجهاض في هذه الحالة. ولكن المشكلة تكون بعد مضي أربعين يوما أو مائة وعشرون يوما وجدنا أن فقهاء المذهب الحنفي والحنبلي أجازوا الإجهاض حتى مائة وعشرون يوما، وفقا لهذا الرأي فالإجهاض جائزا،أما الوضع في المذهب الشافعي والمالكي هو عدم الجواز بعد مضي أربعين يوما، إما لدي الحنفية والحنابلة غير جائز بعد مائة وعشرون يوما. وعسرض السبعض من الفقه إلى القول هل إسقاط الجنين المشوه أو المصاب بمرض وراثي يعتبر

⁽١) شــرح الدرديــري مــع حاشــيه الدســوقي ٢٣٧/٢ المطــبعة الأميرية مشار إليه في رسالة الإجهاض للدكتور /مصطفى لبنه- كلية الحقوق – جامعة عين شمس ص٣٣٥

ضــرورة تبيح الإسقاط، وذكر أن شروط الضرورة لا تنطبق على هذه الحالة، لأنه لا يستطيع أحـــد أن يجزم بان الجنين سيولد مشوها وبالتالي فأن مسألة تشوه الجنين تدخل في منطقة الظن والاحتمال وتخرج من نطاق الجزم واليقين، والجزم هو من شروط الضرورة(١).

وأن كنا نجد أن فقهاء المالكية عندما أشاروا إلى تعريف الضرورة عن طريق الاستطراد في شرح بعض أحكام الأطعمة المباحة وغير المباحة قالوا أنها "حوف على النفس من الهلاك علما أو ظنا " فقد نص هذا التعريف على أن خوف الهلاك قد يكون علما أي أمرا متيقنا، وقد يكون ظــنا يــراد بــه الظن الراجح وهو المبني على أسباب معقولة.. وهم المشدودون في عدم إباحة الإجهاض وقد علق الشيخ العدوي على ذلك بقوله " هل الاضطرار خوف الهلاك أو خوف المرض؟ قولان لمالك وشافعي(٢).

ومــؤدي آراء فقهـــاء المذهب الأربعة في رأينا إذا كان تشوه الجنين أو إصابته بمرض وراثي أو بفيروس كالإيدز على سبيل اليقين فأن الإجهاض يكون مباحا لديهم جميعا إذا لم تمض على الحمل مائة وعشرون يوما، وكذلك إذا كان الظن الراجح وهو المبنى على أسباب معقولة.

كما ذهب المالكية والظاهرية والإباضية إلى القول بمسئولية الشخص عن امتناعه عن عمل يستطيع أن يقوم به بشرط أن يعلم بقيام خط حسيم يهدد شخصا عاجزا عن مقاومته، وعلم الطبيب مثلا بخطورة حالة المريض يكفي للقول بمسئوليته الجنائية طبقا للمذهب الحنفي ما دام في إمكانــه عـــلاج المريض و لم يفعل، وليس المقصود في العصر الحديث بالعلاج هو إعطاء الدواء ولكن كل من له حماية المريض من مرض يهدد حياته أو نفسه أو بدنه (٢).

(۱) د / مصطفى لبنه، المرحم السابق صــ٧٩٠. (²⁾ الدكتور يوسف تاسم، نظرية الضرورة في الفقه الجنائي الإسلامي والقانون الجنائي الوضعي، دار النهضة.

العربية ١٩٨١، صــ ٨٠ الهامش.

Organisation mondiale de la sante Geneve 1976 p.44 ets"

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

ولا نعتقد أن هناك خطرا أشد جسامة على الجنين من ميلاده بعاهة عقلية نتيجة إصابة أمه بحصبة المانية، قطع الطب بتأثيرها على خلايا المخ تأثيرا قاطعا، أو وجود مياه برأس الجنين تسبب له عاهة عقلية.

الفصل الثاني موقف التشريعات الأجنبية والعربية من الإجهاض لأسباب وراثية أو تشوه الجنين أو إصابته بأمراض تمدد حياته بخطر جسيم

تمهيــــد

نعرض في هذا الفصل لموقف القوانين الأجنبية والعربية والقانون المصري من إباحة الإجهاض لأسباب وراثية أو تشوه الجنين أو إصابته بأمراض تمدد حياته بخطر حسيم، مخصصين لكل موضوع مبحثا على حدة.

موقف القوانين الأجنبية والأمريكية من هذه المسألة :

أولا: القوانين الأوربية:

القانون الفرنسي سمح القانون الفرنسي الصادر في يناير ١٩٧٥ والقانون الصادر في ٣١ ديســمبر ١٩٧٩، بجواز الإجهاض إذا كان هناك احتمال قوي بإصابة الجنين بالتشوه أو المرض الخطير في أي مرحلة من مراحل الحمل إذا قرر طبيبان ذلك(١). (المادة ٣١٧ فقرة رقم ٥ من قانون العمحة العامة رقم (12 62).

Christiame Hemnau – Hulelet L'activité médic ale et le drort penal. N°.17 , P. 31ets. (')

القانون الألماني في ١٨ مايو ١٩٧٦ الإجهاض حتى ثلاثة شهور، أما بالنسبة للإجهاض لأسباب علاجية أو إصابة الجنين بتشوه أو أمراض وراثية. أجاز الإجهاض بعد مضى الثلاثة شهور.

القانون النمساوي: نص قانون العقوبات النمساوي في المادة ٩٧ فيه على حالات اباحة الإجهاض وهي ١- إذا تم خلال الثلاثة الأشهر الأولى من بدء الحمل ويكون عن طريق طبيب (١)

٢- إذا كان الإجهاض بمعرفة طبيب بسبب وجود خطر حسيم يهدد الأم أو صحتها البدنية أو النفسية أو خطر لإصابة الجنين بتشوه وليس هناك وسيلة لتجنب ذلك فيجوز الإجهاض بمعرفة طبيب.

القانون السويدي: نص المشرع في المادة ١٢٠ من القانون على الإجهاض في المرحلة الأولى من الحمل والتي لا تتجاوز أثنى عشر أسبوعا، وأجاز الإجهاض كذلك إذا كان الجنين مصاب بتشوه أو مرض وراثي أو هناك خطر على الأم بشرط أن يوافق على ذلك طبيبان من الأطباء المتخصصين في أمراض النساء والتوليد على ألا يتجاوز الحمل أسبوعه الثامن عشر، ولا يجوز بعد ذلك الإجهاض إلا إذا كان الحمل يهدد حياة الأم (٢)

القانون التركي : نص القانون التركي على الحق في الإجهاض في حالة إصابة الجنين بمرض وراثي أو خطير أو تشوه بدني أو عقلي.

وكان أكثر تطورا من القوانين الأوربية، فقد نص على الأمراض التي يجوز فيها الاجهاض، ومن أهمها الحصبة الألمان (٢)ى وفيروس الكبد الوبائي، والجدري والدرن، خرجات

les dehits d'atteinte á l'époque la vie , l'integrite physi que ,et la santé des pereannes Christiame Hemnau – Hulelet , Op , Cit. N° 66 P.57.

⁽²⁾ Christiame Hemnau – Hulelet' Op. Cit, No 70(33 P.42)

⁽³⁾ نظرا لما تصيب به الجنين من تخلف عقلى.

السرئة، السربو، أمسراض القلب أو حالة تعرض الحامل للأشعة أو استعمالها للكوريتزون ومن الأمراض النفسية التي نص عليها القانون التركي، الجنون والاكتئاب وانفصام الشخصية (١).

ثانيا: القانون الأمريكي: اختلفت الولايات الأمريكية في تحديد المدة الزمنية التي لا يجهوز بعدها الإجهاض إلا أن المحكمة الأمريكية العليا تبنت اتجاه يذهب الى أن الإجهاض جائزا ما دام أن الجنين في مرحلة ما قبل القابلية للحياة والتي تبدأ من لحظة الحمل حتى استطاعة الجنين البقاء حيا خارج الرحم إذا أنفصل عن أمه، وكانت تحدد هذه المدة بأربعة وعشرين أسبوعا، ثم عدلت عن ذلك و قررت تحديد القابلية للحياة أمر متروك للأطباء، استنادا الى أن مسالة القابلية للحياة لما مفهوم طبي تتصل بعلم الطب، وتتغير من حالة لأخرى، ويكون رأي الطبيب الفيصل فيها، وتلتزم المحكمة برأي الطبيب، فاعتبار الإجهاض جريمة أو ليس جريمة هي بتقرير الطبيب هـــل كــان الجــنين قابل للحياة أم لا، إلا إذا كان الإجهاض ضروريا للحفاظ على حياة الأم وصحتها اللدنية والنفسية (۲)

ومن ثم قضت المحكمة العليا بعدم دستورية قوانين بعض الولايات التي حددت مدة معينة لقابلية الجنين للحياة، وقررت أنها مسألة فنية تترك للأطباء.

موقف التشريعات العربية من إباحة الإجهاض لوجود تشوه في الجنين أو إصابته بأمراض وراثية أو خطيرة :

لم نحد بين التشريعات العربية التي نصت على إباحة الإجهاض في حالة تشوه الجنين أو إصابته بأمراض وراثية أو خطيرة إلا التشريعين التونسي والكويتي ونعرض لهما :

القانون الجنائي القانون التونسي صراحة في المادة ٢١٤ من القانون الجنائي على جواز الإجهاض إذا كان من قبل طبيب متخصص في مستشفى حكومي أو مصحة مرخص لها خلال الثلاثة أشهر الأولى دون وجود أي سبب إلا رغبة الحامل في إسقاط نفسها.

494

⁽¹⁾ الدكتور مصطفى لبنه، المرجع السابق صــ ٦٢٨.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات <u>العربية المتحدة</u>

كما سمح بعد ذلك بعد مضي الثلاثة أشهر الأولى ودون تحديد مدة للحمل كحد أقصى بإسقاط الأم إذا كان الحمل يسبب تمديدا لحياتها أو صحتها أو أن الجنين مصاب بمرض وراثي أو خطير أو تشوه أو يتوقع من قبل الطبيب في مستشفى حكومي ويناء على تقرير من الطبيب المباشر لعلاج الحامل (۱) في حالة استمرار الحمل والولادة (مادة ٢١٤ فقرة ٤ من القانون الجنائي التونسي).

القانون الكويتي: لم ينص المشرع الكويتي على إباحة الإجهاض بعد أن حرم فعله، ولكن نص على مانع عقاب في المادة ١٧٥ من قانون العقوبات وذلك بقوله " لا عقوبة على من أجهض امرأة حاملا إذا كان متوافر على الخبرة اللازمة وفعل ذلك وهو يعتقد بحسن نية أن هذا العمل ضروري للمحافظة على حياة الحامل ".

وفي سبيل أعمال هذا النص صدر القرار الوزاري رقم ٥٥ لسنة ١٩٨٤ من وزارة الصحة الكويتية متضمنا الإجراءات اللازمة لإجراء عملية الإجهاض ووضع الشروط الخاصة بإجرائها فنص على الآتي :-

١ أن يكون إجراء العملية في مستشفى حكومي.

٢- أن يكون هناك تقرير مفصل من طبيب أمراض النساء المعالج يبين فيه أسباب الإجهاض.

٣- عرض المرأة الحامل على لجنة مكونة من ثلاثة أعضاء أخصائيين برئاسة طبيب أخصائي
 بدرجة رئيس وحدة.

٤- أن يصدر قرارا بالإجماع من اللجنة بإجراء الإجهاض.

٥- يشترط لإجراء الإجهاض موافقة المريضة والزوج أو ولي الآمر في حالة غياب الزوج.

كما تضمن القرار ذاته ما يفيد السماح للأطباء بإجراء إجهاض للحامل إذا ثبت من تقرير طبي على وجه اليقين أن الجنين مصاب بمرض وراثي أو خطير أو تشوه بدين أو قصور عقلي لا

⁽¹⁾ وهذا التعديل للقانون الجنائي التونسي تم بموجب المرسوم رقم ۲ لسنة ۱۹۷۳ في ۲٦ سبتمبر ۱۹۷۳.

مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون- كلية الشريعة والقانون- جامعة الإمارات العربية المتحدة

يرجى الشفاء منه،أما إذا كان هناك احتمال أو توقع بحدوث ذلك إذا أستمر الحمل أو بعد الولادة فلا يجوز الإجهاض (١)

الفصل الثالث الإجهاض بسبب تشوه الجنين أو أصابت بأمراض خطيرة في التشريع المصري.

نعرض في هذا الفصل لموقف قانون العقوبات المصري، وموقف الفقه من هذه المسألة، مردفين ذلك ببيان رأينا في الموضوع.

أولا: موقف قانون العقوبات المصري:

لم نحد بين نصوصه نص يسمح بالإجهاض في حالة إصابة الجنين بالتشوه أو مرض وراثي أو خطير يهدد حياته سواء كان بدني أو عقلي، وجاءت نصوصه عامة (مواد من ٢٦٠ –٢٦٣) في عقاب المرأة أو الطبيب في حالة القيام بالإسقاط العمدي، بل شددت العقاب إذا كان المسقط طبيبا أو جراحا أو صيدليا أو قابلة (مادة ٢٦٣ من قانون العقوبات) و لم يحدد المشرع فترة محددة يعد فيها الإسقاط جريمة، ولكن اعتبره جريمة من بداية الحمل وحتى الولادة آي خروج الجنين طبيعيا، وان كان الأطباء استقروا علي أن مدة الحمل العادي التي لا يجوز إخراج الجنين فيها هي ثمانية وعشرون أسبوعا وان الطب الشرعي يذهب إلى إن الإسقاط العمدي متصور حتى الأسبوع السادس والثلاثين وهو الميعاد الطبيعي للولادة وليس الثامنة

⁽١) الدكتور مصطفى لبنه، المرجع السابق صــ ٦١٥

وعشرون أسبوعا كما يذهب أطباء النساء والتوليد (١)، لأن الاكتمال الطبيعي لا يتم إلا في نهاية الشهر التاسع (٢)

ثانيا: موقف الفقه المصري:

أختلف الفقه حول جواز إباحة الإجهاض في حالة تشوه الجنين أو أصابته بأمراض وراثية، أو إصابته بمرض غير قابل للشفاء مثل الإيدز وذهب بعض الى القول بعدم جواز إباحة الإجهاض في مسئل هذه الحالات استنادا الى أن حق الجنين في الحياة يفوق مصلحة الأسرة في أن يكون جميع أفسرادها أسسوياء لا يعانون من مرض، بالرغم من تسليمه بأن لإصابة الجنين بالتشوه أو مرض خطير لم يعد احتمال نادرا في الوقت الحاضر نظرا لانتشار التفجيرات الذرية والعوامل البيئية (٢)

[.] تمت معها في هذا الخصوص

⁽٢) في تطور نمو الجنين ذكر الدكتور / نجيب محفوظ في كتابه فمن الولادة "أن الجنين يمر بمراحل متعددة كل شهر ففي الشهر الأول هو مضغة تظهر فيه أربعة براعم تمثل الأطراف.

والشهر الثاني تتميز اليدان والأصابع وتظهر الأذن الخارجية وتفصل فتحة الفم عن الأنف ويظهر مركز التنظيم في الترقوة والفك الأسفل.

الشهر الثالث : يظهر حفنا العين ملتحمتين وتظهر أعضاء التناسل الخارجية وان كان لا يمكن تميزها.

الشهر الخامس : ينفصل جفنا العينين وتظهر الطبقة الدهنية على سطح الجلد ويظهر مركز العظم أعظم الكعب أما الشهر السادس : فتظهر أهداب الجفنين وشعر الحاجبين مع تقيص الجلد وتلونه بالحمرة.

وفي الشهر السابع: يبدأ ظهور طبقة دهنية تحت الجلد.

الشــهر الـــثامن : ينبسط الجلد فيذهب تجعيده ويصير لونه ورديا لامعا وتصل الأظافر الى أطراف أصابع اليدين ويظهر مركز تعظيم في نحاية الطرف السفلي لمعظم الفخذ.

وأحيرا الشهر التاسع: يتم تخليق بقية الأجزاء.

د/نحيب محفوظ - في الولادة صـــ٩٨.

أما الرأي الثاني في الفقه فذهب الى جواز الإجهاض إذا ثبت بالقطع من قبل الأطباء بأن الجنين قد أصابته آفة أو مرض وراثي أو غير وراثي أو تشوه نتيجة لإصابة أمه بمرض يسبب ذلك مثل الحصبة الألماني "أو الإيدز أو بمرض عقلي، أستند أنصار هذا الرأي الى حماية المجتمع ومصالحة العليا في المحافظة على أفراده وإنجاب نسل سليم ويكون الإسقاط قبل مضي أربعين يوما وفقا لرأي الفقه الإسلامي.

رأينا في موضوع الإجهاض في حالة إصابة الجنين بتشوه أو مرض وراثي أو مرض خطير يهدد حياته.

لقد كان للتطور العلمي والاجتماعي آثر كبير على العمل الطبي فقد أتسع نطاق العمل الطبي، فشمل الفحص الطبي والتشخيص والعلاج، كما ظهر الى جانب ذلك عنصر جديد وهو الوقاية، التي تعدت العلاقة المباشرة بين المريض وطبيبه، فلا يلزم أن يكون المرض قد حدث فعلا حسى يعتبر العمل من الأعمال الطبية، فقد كشف العلم الحديث عن وسائل علمية وطبية يمكن عن طريقها تفادي الأمراض مثل التطعيم ضد بعض الأمراض (1).

كما أدخل التغير الاجتماعي فكرة جديدة لم تكن معروفة قديما وهي فكرة الفن الصحي. وهي التي تعدي بها العمل الطبي نطاق الطب الوقائي، فاصبح الشخص الآن لا يطلب مسن الطبيب أن يشفيه من المرض أو يخفف آلامه فقط، بل يطلب منه أن ينظم له حياته وحالته الصحية النفسية. فأصبح الآن من حق الطبيب أن يصف لمريضه الهرمونات والفيتامينات اللازمة، والغذاء المناسب لحالته الصحية أو استئصال أحد أعضاء الجسم لنقلها الى شخص آخر مريض، أو بسنقل الدم من شخص لآخر، لهذا فإن العمل الطبي لم يعد موضوعه وجوهرة شفاء المريض فحسب وإنما أصبح يتصل رويدا بسيطرة العمل على جسم الإنسان.

وينبني على ذلك أن العمل الطبي لم يعد مقصورا على شفاء المريض وإنما حماية الصحة العامــة في المجتمع والمحافظة عليها مراعاة للمصالح العليا في المجتمع في أن يكون أفراده أسوياء لا

⁽١) أنظر للباحث المسئولية الجنائية للأطباء، ودراسة مقارنة، دار النهضة العربية صـــ٦٩.

يتسموا بالعاهات البدنية والعقلية، مما يؤثر في حياة الإنسان النفسية والبدنية، ومن ثم يؤثر على قدرته على العمل وأن يتوافق مع المحتمع والعيشة بداخله بسبب ما يحس به من قصور بدني أو عقلي (١).

والبحث عن معيار يتيح الإجهاض لأسباب وراثية أو لإصابة الجنين بأمراض خطيرة أو تشهوه نتيجة لانتشار الإشعاعات النووية أو الذرية أو التلوث البيئي داخل المجتمع يفرض على المجتمع مسئولية اجتماعية في إباحة إجهاض هذا الجنين، إذا كانت النصوص القانونية تقف حجر عثره في سبيل تحقيق ذلك.

فنصوص قانون العقوبات المصري وضعت من أجل تجريم الإجهاض فقط فلم تتضمن أسباب للإباحة أو موانع للعقاب كما تتضمن القانون التونسي والكويت للتصدي لمثل هذا الحالات.

نحاول اليوم التصدي لهذا الموضوع - كما تصدينا قبل ذلك في موضوع نقل وزرع الأعضاء - لإحساسنا بمدى المعاناة التي تتحملها الأسرة والطفل المعوق ذهنيا أو بدنيا في الحياة، وإذا كان العلم اليوم يستطيع أن يكتشف مبكرا هذه الأمراض على وجه الجزم واليقين، فلا نكون نحن كرجال قانون أن نعطي ظهورنا للعلم، وتقف حجر عثره في سبيل حياة الأسرة وهذا المولود الذي لا يد له فيما أصيب به، لكن السبب يرجع الى الظروف البيئية أو الى العوامل الوراثية التي لا يستطيع دفعها، أو الى أب أو أم مصابة بمرض الإيدز أو خطأ طبيب أعطى الأم أدوية تسببت في تشوه الجنين أو أصابته بأمراض خطيرة أو تعرضها لإشعاعات ذرية أو نووية.

وببحث نا في حالة الضرورة وشروط تطبيقها ووجدنا صعوبة في تطبيقها في مثل هذه الحالات، خاصة بالنسبة لاشتراط أن يكون الخطر حالا ومهددا للنفس و يؤدي الى هلاكها ولكن وجدنا غايتنا في المعيار الذي سبق أن استندنا إليه في إباحة نقل وزرع الأعضاء وهو معيار

Organisation mondiale de la sante "Geneve 1976, P. 44 ets.

⁽Y) "elements sante, dans la protion des droits de l'homme Face aux progres de la biologie et de medecin.

المصلحة الاجتماعية نعرض لهذا المعيار حتى يكون أساسا لإباحة الإجهاض في هذه الحالات، ثم نبين ضوابط شروط الإجهاض من وجهة نظرنا في حالة تشوه الجنين أو أصابته بمرض وراثي أو خطير.

فكرة المصلحة الاجتماعية(١):-

أستمد الفقه فكرة المصلحة الاجتماعية من المبادئ العامة في الدين والقانون، وما استقرت عليه أحكام القضاء وتقاليد المجتمع، ولئن كانت المصلحة الاجتماعية على هذا النحو فأنها تختلف من دولة لأخرى ومن زمن لأخرى، وهي احترام القوانين وتحقيق المصلحة العامة والمحافظة على صحة وحياة أفراد المجتمع.

وخلاصة القول – في رأينا – ومن المتفق عليه فقها وقضاء أنه لا خلاف على المصلحة الاجتماعية بين الفرد والمجتمع إذا أن غايتها – كما أوضحنا سلفا تحقيق مصلحة الفرد والمجتمع معا^(۱).

ومــن أهـــم التطبيقات التشريعية لهذا المعيار قديما، التطعيم الإحباري ضد الأوبئة و الأمراض المعدية وحديثا نقل الدم ونقل وزرع الأعضاء البشرية والإجهاض في حالة تشوه الجنين أو إصابته بأمراض وراثية أو عقلية أو خطيرة.

⁽٢) وتأكيدا لهذا المعنى يذكر الأمام الغزالي "بان المصلحة تعني المحافظة على مقصود الشرع، ومقصود الشرع من الخسلق خمسة، وهو أن يحفظ عليهم دينهم ونفسهم وعقلهم ونسلهم ومالهم، فكل ما يتضمن حفظ هذه الأصول فهو مفسدة ودفعها مصلحة "الإمام أبو حامد محمد الغزالي – المستصفى في علم الأصول – القاهرة سنة ١٩٣٥ – ١٣٩٠ وما بعدها.

موتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون-كلية الشريعة والقانون-جامعة الإمارات العربية المتحدة

تقييمنا لفكرة المصلحة الاجتماعية:

و مما سبق نلخص الى أن فكرة المصلحة الاجتماعية – في رأينا – تعديداتها سببا لمشروعية الإجهاض.

فالمصلحة الاجتماعية تصلح أساسا لمشروعية بعض الأعمال الطبية التي تعد في نظر الفقه والقضاء غير مشروعة لتجردها من قصد العلاج أو الشفاء، ومن أمثلة الأعمال اقتطاع وزرع الأنسجة و الأعضاء البشرية من شخص حي الى آخر مريض لما تحققه من مصلحة اجتماعية تسمو على المصالح الشخصية والفردية، وكذلك الإجهاض في حالة تشوه الجنين أو إصابته بمرض وراثي وهو يحقق مصلحة المجتمع في المحافظة على صحة وحياة أفراد المجتمع.

كما أن المصلحة الاجتماعية هي علة التجريم والعقاب، فنصوص التجريم غايتها حماية مصالح اجتماعية جديرة بالحماية.

أما علة الإباحة فمصدرها انتفاء علة التجريم بمعنى أن الفعل أصبح مباحا ومشروعا ولا يعد مهددا لحق أو مصلحة اجتماعية. ومن ثم ليس هناك مسوغ لحماية هذا الحق أو المصلحة بنصوص التجريم.

وينبني على ذلك أن الإباحة تستند الى أساسين :

الأول: انتفاء المصلحة أو الحق، والثاني: رجحان المصلحة أو الحق (١).

وبأعمال هذا الرأي على حالة إجهاض الجنين المصاب بمرض وراثي أو عقلي أو خطير يشببت على وجه اليقين عدم الشفاء منه يكون قد انتفت المصلحة الاجتماعية من حمايته ومن ثم على قبل الإجهاض. فالحماية التي يهدف إليها المجتمع حماية جنين سليم معافى، إضافة الى توافر السبب الآخر من أسباب الإباحة، وهو رجحان مصلحة الأسرة والمجتمع والجنين نفسه السندي يثبت على وجه الجزم واليقين أنه معوقا ذهنيا أو بدنيا على مصلحته في أن يأتي الى الحياة

هذه العاهات أو الأمراض الخطيرة، مما يجعل المصلحة في الإجهاض ترجح على المصلحة في الإبقاء على هذا الجنين المعوق.

خلاصة القول: إذا كان الأصل أن الإجهاض معاقب عليه في القانون الجنائي المصري وتحسريمه قد شرع من أجل المحافظة على مصلحة الجنين في الحياة وأن يولد معافى بدنيا ونفسيا، فمسن ثم لا يجوز الخروج عن هذا الأصل إلا إذا كان هناك مصلحة اجتماعية ترجح على هذه المصلحة وأجدر بالحماية من مصلحة المحافظة على حياته وهي مصلحة الأسرة والمجتمع في أن يكسون أبنائهم غير معاقين بدنيا أو عقليا ومصلحة الجنين نفسه في أنه لا يولد معاقا مما يستحيل معه إمكانية حياته السوية داخل المجتمع.

وينبني على ذلك أن الإجهاض بسبب تشوه الجنين أو إصابته بأمراض وراثية أو خطيرة يعد أمرا _ في رأينا _ محققا لتلك المصلحة الاجتماعية ولا يعد مرتكب الإجهاض في هذه الحالة مرتكبا لجريمة الإجهاض التي يعاقب عليها القانون بنصوص قانون العقوبات لتوافر علة الإباحة في الإجهاض وانتفاء علة التجريم.

لذلك نقترح لإباحة الإجهاض في هذه الحالة مراعاة الضوابط التالية:

أولا من الناحية التشريعية :

وضع نص خاص يبيح الإجهاض في حالة إصابة الجنين بمرض وراثي أو تشوه أو مرض خطير أو إصابة الأم بمرض يترتب عليه إصابة الجنين بمرض مما سبق. ويكون ذلك على وجه الجزم واليقين.

على المستوى التنفيذي يجب أن يصدر قرار من وزير أسحة يحدد كيفية تطبيق هذا السنص، وسوف نحدد الشروط الواجب توافرها والإجراءات اللازمة – من وجهة نظرنا – لأعمال هذا النص.

الشـــوط الواجب توافرها لإجراء الإجهاض بسبب إصابة الجنين بمرض وراثي أو تشوه أو موض خطير هي :

- ١- يجب أن يكون الإجهاض قبل الأسبوع الثاني عشر من ثبوت الحمل وفقا للرأي الراجح في الفقه الإسلامي(١) أو حسب ما يقرره الأطباء في هذا الشأن.
- ٧- أن يــتم الإجهاض في مستشفى عام بعد عرض المريضة على لجنة طبية من ثلاثة من أساتذة أطباء النساء و التوليد من الجامعات المصرية يؤكدوا فيها على وجه القطع واليقيين إصابة الجينين بالتشوه أو مرض خطير أو مرض وراثي ويكون قرارهم بالإجماع.
- يتم أحذ موافقة كتابية من الأم و الأب، وفي حلة غياب الأب يكون الممثل القانوين للأب.
- يجوز إجراء الإجهاض في مستشفى خاص مرخص لها من قبل وزارة الصحة بما - £ تخصص للنساء والتوليد بعد رفع الآمر الى وزارة الصحة، مرفقا به التقرير الذي يؤكد ضرورة إجراء الإجهاض.
- يجب في جميع الأحوال رفع الآمر الى رئيس المحكمة الابتدائية التي يقع في دائرتما المستشفى التي تقوم بإجراء هذه العملية لإصدار قراره بالموافقة أو ارفض بعد إطلاعه على التقارير الطبية في حضور ممثل عن الطب الشرعي أو من يرى استشارها إذا اقتضى الآمر ذلك.
- يصدر قرار من وزير الصحة يحدد فيه الأمراض التي تجيز الإجهاض على في في مثل هذه الحالات.

⁽١) ندوة الإجهاض وتنظيم الأسرة منشورات المركز القومي للبحوث الإجتماعية والجنائية ١٩٧٤.

٧- تحديد الأسباب البيئية والحالات الخطرة التي تبيح الإجهاض في حالة إصابة الجنين بمرض وراثي أو تشوه أو مرض خطير أو إصابة الأم بمرض يترتب عليه إصابة الجنين بمرض مما سبق. كالتعرض للإشعاعات الذرية أو النووية، أو حالات نقل دم ملوث بالإيدز.



حماية حقوق الإنسان المرتبطة بمعطيات الوراثة وعناصر الانجاب أ.د. أحمد شرف الدين (لم) أستاذ القانون المدنى بكلية الحقوق – جامعة عين شمس

توصل علماء الحياة والوراثة والأجنة، وبصفة عامة المتخصصون في حزمة العلوم المنخرطة فيما يُسمى بالبيوتكنولوجي والكيمياء الحيوية، إلى الكشف عن العديد من المعارف التي تغير بشكل ملحوظ إدراك الإنسان لذاته وتزيد من قدرته على تطوير سلالته.

وقد أثمر التطور الحديث الذي لحق العلوم المشار إليها عن استحداث عدة وسائل للتحكم في الجهاز الوراثي للاحباء وابتداع برامج وراثية في المستقبل. وقد تجمعت نتائج الدراسات التي أجريت في مجال العلوم في بوتقة الهندسة الوراثية للتفاعل تفاعلاً موجهاً نحو افراز منتجات جديدة ذات مواصفات فريدة لم يعهدها التاريخ العلمي من قبل. وبعد أن توصل الانسان إلى استثمار مبادىء الوراثة في تشكيل صفات الحيوانات وتطوير أصناف النبات بما يجعلها أكثر نفعاً له، اتجه إلى تطبيق هذه المبادىء نفسها على ذاته تطويراً لنوعه وتحسيناً لصفاته. وقد اتجه العلماء في سبيل ذلك إلى استخدام عدة أساليب خارقة للعادة، كالتعديل في ناقلات الوراثة سواء بالإضافة أو الحذف أو الاستبدال أو إصلاح عيوبها التي يكشف عنها التشخيص الوراثي، وغير ذلك من الأعمال التي تتعلق بالعوامل أو البنية الوراثية للإنسان . كذلك اتجه العلماء، في سبيل خلي عناصر الإنجاب أو عوالمه كتوليد تحسن الجنس البشري وتنظيم تكاثره، إلى إجراء التجارب على عناصر الإنجاب أو عوالمه كتوليد الأجنة خارج الرحم عن طريق الإخصاب المعملي.

^{🕻 🌙} الحائز على جائزة الكويت للتقدم العلمي وجائزة الدولة في القانون المدني والقانوني الدولي الخاص والمرافعات بمصر.

وقد أدرك أهل الفكر أن التطور الذي لحق العلوم الأساسية والتطبيقية (كالطبيعة والأحياء) لا بد أن يواكبه إجراء أبحاث في الانعكاسات الاجتماعية لهذا التطور. فإذا كان العلم التطبيقي عيل إلى تطبيع الانسان (أي جعله ظاهرة من ظواهر الطبيعة) فإن مصادر القيم الاجتماعية، وبصفة خاصة الدين والأخلاق والقانون، تؤنس الطبيعة أي تبث فيها من القيم ما يجعلها انسانية المنزع. وقد لوحظ أن الامكانيات الحديثة لعلوم الأحياء والوراثة والأجنة (البيوتكنولوجي) تثير مشاكل قانونية تتعلق بالحق في الحرية بصفة عامة والحق في الحياة والحق في الخصوصية بصفة خاصة، كما أنها تؤثر تأثيراً مباشراً في أنظمة قانونية تعتبر من أساسيات أو قواعد البناء التحتي للمجتمع في وضعه الراهن كالأسرة والزواج والنسب.

وقد عبرت الجماعة الدولية ، ممثلة في الأمم المتحدة ومؤتمراتها، عن قلقها إزاء المنجزات العلمية والتقنية الحديثة التي تولد مشاكل اجتماعية وتعرض للخطر الحقوق المدنية والسياسية للفرد والجماعة وتتجاوز اعتبارات تتعلق بالكرامة الانسانية "، ولذلك أوصت الأمم المتحدة "الدول باتخاذ تدابير تهدف إلى تمكين جميع طبقات السكان من الانان من حسنات العلم والتكنولوجيا وإلى حماية هذه الطبقات، اجتماعيا وماديا، من الآثار الضارة التي يمكن أن تترتب على سوء استخدام منجزات العلم والتكنولوجيا ، لاسيما فيما يتعلق باحترام الحياة الخاصة وحماية شخصية الانسان وسلامتها البدنية والعقلية. كما حثت الأمم المتحدة الدول على اتخاذ تدابير فعالة، منها التشريعية لكفالة استخدام التقدم العلمي والتكنولوجي في تأكيد حقوق الانسان وحرياته الأساسية دون تمييز وتأكيد لهذا الاتجاه حرصت الأمم المتحدة في مؤتمراتها على إبراز أهمية دراسة العلاقة بين العلم والتكنولوجيا وحقوق الانسان في عدة قطاعات منها الحق في احترام الحياة

إعلان طهران الصادر عن المؤتمر الدولي لحقوق الانسان الذي عقد بطهران - بتاريخ ١٩٦٨/٥/١٣م.

⁽٢) الاعلان الخاص باستخدام التقدم العلمي والتكنولوجي لصالح السلم وخير البشرية، أصدرته الأمم المتحدة في ١٩٧٥/١١/١٠.

الخاصة تطبيقاً للإعلان العالمي لحقوق الانسان (م١٢) "، كما أولت منظمة الأمم المتحدة للتربية والتعليم والثقافة (اليونسكو) عناية خاصة للدراسات المتعلقة بحماية الجين البشري وحقوق الانسان المرتبطة بغرض اعداد مشروع الاعلان العالمي حول المجين البشري وحقوق الانسان".

والواقع أن المواثيق الدولية والدساتير المحلية تحرص على الإشارة إلى الحق في الحياة " - وحق الإنسان في الاعتراف له بالشخصية القانونية " وحقه في الخصوصية " باعتبارها الخلية

⁽١) من ذلك مثلاً الحلقة الدراسية التي نظمتها الأمم المتحدة في فيبنا بتاريخ ١٩ - ١٩٧٢/٧/١ بعنوان : Seminaire sur les droirs I'homme et les progres de la science et de la technique. طبع في نيويورك.

راجع بصفة خاصة ص ٦ حيث يعرض هذا المرجع للدراسات التي تناولت نتائج التقدم العلمي على بعض حقوق الانسان، وأنظر ص ٢١,٢٠,٩,٨ حيث يعرض لنتائج الأبحاث التي أجريت في شأن الحق في احترام الحياة الخاصة ومن هذا القبيل أيضاً المؤتمر الذي نظمه مجلس الممنظمات الدولية للعلوم الطبية بالاشتراك مع اليونسكو في الانظمة العالمية للصحة بتاريخ ١١/١٦/١١/١١/١١ في جنيف بعنوان : Protection des droirs de

⁽٢) نذكر هنا بصفة خاصة أعمال لجنة اليونسكو الدولية لأخلاقيات البيولوجيا والتي تضمنتها الوثيقة رقم ٢٨ / ٢٨ / ٢٨ الصادرة بتاريخ ١٩٩٥/٩/١٩ عن المؤقر العام للدورة ٢٨ لليونسكو. وقد تضمنت هذه الوثيقة المبادى، التوجيهية لوثيقة دولية محتملة بشأن حماية المجين البشري (يقصد بهذا المصطلح الأخير الخصائص الوراثية للجنس البشري) ومن بين حقوق الانسان المرتبطة بالمجين البشري التي تضمنتها الوثيقة المذكورة مبدأ سرية المعلومات الوراثية الخاصة ومنع أي تمييز قائم على السمات الوراثية، أنظر أيضاً مشروع الإعلان العالمي للمجين البشري وحقوق الانسان الذي أعدته لجنة الخبراء الحكوميين باليونسكو بتاريخ ١٩٩٧/٧/٢٥.

⁽٣) الاعلان العالمي لحقوق الانسان (م ٣) الصادر في ١٩٨٤/١/١٠ المعهد العالمي الخاص بالحقوق المدنية والسياسية (م١/٦) الصادر في ١٩٧٦/٣/٢٣.

⁽٤) المعهد الدولي الخاص بالحقوق المدنية والسياسية (م١٦).

 ⁽٥) الاعلان العالمي لحقوق الانسان (م١٢) المعهد الدولي الخاص بالحقوق المدنية والسياسية (م١٧) ، م٥٤.٧٥ من الدستور المصري.

الطبيعية والأساسية في المجتمع وتكفل لها حق التمتع بحماية الدولة (١٠).

وتنظر إلى الزواج كنظام اجتماعي هو الأساس في تكوين الأسرة" - وإذا كان ينبغي على الدولة أن تعترف بحرية البحث العلمي " وأن توفر وسائل التشجيع اللازمة لتحقيق ذلك " إلا أنه لا يجوز أن يترتب على ذلك خضوع الانسان ، أي إنسان ، لقيود غير مبررة اجتماعياً في ممارسة حقوقه وحرياته" ومن بينها حقه في حرمة ذاته جسداً وروحاً ، وهو الأمر الذي يقتضي عدم إجراء أية تحرية على أي إنسان بغير رضائه الحر" .

ولما كانت الأمم المتحدة قد أوصت بدراسة المشاكل المتصلة بحقوق الانسان الناشئة عن الاكتشافات العلمية والتكنولوجية فيما يتعلق باحترام خصوصية الفرد من ناحية وحماية الشخصية الانسانية وسلامتها الجسدية والعقلية من ناحية أخرى - فسوف نعرض فيما يلي للمشاكل القانونية التي برزت في قطاعين من قطاعات البيوتكنولوجي ونعني بهما استخدامات العطيات الوراثية والتجارب على الأجنة البشرية.

 ⁽١) الاعلان العالمي لحقوق الانسان (م٣/١٦) المعهد الدولي الخاص بالحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية
 (م. ١/١١) الصادر في ١٩٩٦/١٢/١٦ المعهد الدولي الخاص بالحقوق المدنية والسياسية(م١/٢٣)، م ٩ من الدستور المصرى.

⁽٢) الإعلان العالمي لحقوق الانسان (م١/١٦) ، المعهد الدولي الخاص بالحقوق المدنية والسياسية (٢/٢٣).

⁽٣) المعهد الدولي الخاص بالحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية (م ٣/١٥).

⁽٤) الدستور المصري (م٤٩).

⁽٥) ينص الاعلان العالمي لحقوق الانسان (٩/٢/١) على عدم خضوع أي فرد، في محارسة حقوقه وحرياته، إلا للقيود التي يقررها القانون مستهدفاً منها حصراً - ،ضمان الاعتراف الواجب بحقوق وحريات الآخرين، واحترامها، والوفاء بالعادل من مقتضيات الفضيلة والنظام العام ورفاة الجميع في مجتمع ديمقراطي.

⁽٦) الدستور المصرى (م ٤٣).

المبحث الأول

الأحكام القانونية للمعطيات الوراثية

كان من أهم مكتسبات علم الحياة في السنوات الأخيرة، امكانية وضع قوائم أو ملفات وراثية للكائن الانساني سواء في مرحلة ما بعد ولادته أو في المرحلة الجنينية. وتتضمن هذه الملفات الامكانات أو الاستعدادات الوراثية للفرد كما تمليها شفرته الوراثية. ومن بين الأمور التي يمكن أن تشير إليها هذه الملفات امكانية انتقال العيوب الوراثية لفروع عدد من الأفراد الذين لهم صفات وراثية معينة. وقد أتاحت امكانية الكشف عن الأمراض الوراثية في مرحلة مبكرة التصدي لعلاجها بل للوقاية منها بالإضافة إلى الاستخدامات الفردية لمعطيات الوراثة حيث تكشف العلاقات الاجتماعية بين الأفراد عن إمكانية الاستخدام الاجتماعي لهذه المعطيات في تنظيم مثل هذه المعلقات.

وإذا كان إنشاء نظام معلومات عن المعطيات الوراثية يقصد به مصلحة صاحبها أو غيره بشروط معينة إلا أن هذا النظام يتضمن احتمالات المساس بخصوصيات الأسر وحريات الأفراد ولذلك برز مبدأ قوامه أن استخدام معطيات الوراثة، لأغراض جائزة قانوناً، لا يحرم الفرد من حقه في حماية خصوصياته وحرياته، ومن هنا جاء البحث في التشخصيص الوراثي واستخداماته وحماية حقوق الفرد المرتبطة بمعطيات الوراثة.

أولاً : التشخيص الوراثي واستخدا ماته:

تعطي الاستخدامات المتعددة لمعطيات الوراثة احتمالاً لظهور تعارض في المصالح بين أطراف العلاقة محل البحث سواء في نطاق الأسرة كحقوق الزوجين في مقابل حقوق الجنين، أو في مجال العمل حين يشترط صاحب العمل على العامل خضوعه لفحوص وراثية، وأخيراً على مستوى

المجتمع حيث تفرض السلطة العامة الخضوع لاختبارات علمية كشرط لممارسة حرية معينة كالزواج . وهكذا فإنه يلجأ إلى مراكز البحوث الوراثية لاستخدام امكانياتها سواء لأغراض وقائية وعلاجية أو لأغراض اجتماعية.

۱ – الأغراض الوقائية: يستهدف بالتشخيص الوراثي الكشف عن قابلية فرد (انسان كامل أو جنين) للاصابة بمرض أصله وراثي. ولا توجد صعوبة قانونية تذكر إذا بوشر هذا العمل على مستوى الفرد برضائه لغرض علاجه.

وعلى العكس فإن إجراء التشخيص الوراثي، على مستوى الأزواج أو الأجنة يصطدم بعقبات قانونية بحسب الغاية منه.

أ - الفحص الوراثي في مرحلة ما قبل الزواج:

اتاحت امكانيات علم الحياة التعرف على صحة النسل المنتظرة وذلك بفحص المرشحين للزواج. ويقوم هذا الفحص على تحليل التاريخ الوراثي للرجل والمرأة لتحديد مدى احتمال إصابة أطفالهما المحتملين بمرض وراثي. وعلى أساس هذا الاختيار يمكن تصور عدة بدائل للوقاية من نتائجه: عدم الزواج أو الامتناع عن الانجاب أو الانجاب مع امكانية الاجهاض إذا أصيب النسل بأمراض خطيرة أو – أخيراً – إجراء تعديل أو معالجة. إن أمكن، في الحقيقة الوراثية للمرشح للزواج سواء بالإضافة أو الحذف أو الاستبدال. ولما كانت هذه البدائل تفترض المساس، بدرجات متفاوتة، بحقوق الانسان وحرياته كحقه في الخصوصية وحقه في الانجاب وتقرير مصير نسله، وتعكس اتجاهات مصالح المجتمع، فلقد أثير التساؤل عن مدى فرض الفحوص الوراثية في مرحلة ما قبل الزواج. اتجهت بعض الأقوال إلى وجوب مباشرة هذه الفحوص دورياً، حتى بعد الزواج مادام أنه محاط بالاحتياطات التي تمنع اساءة استخدامه، بل أن بعض القوانين في الولايات المتحدة الأمريكية، تفرض إجراء فحوص للأمراض التناسلية كشرط للزواج أو تفرض التعقيم على

معتادي الجرائم أو المتخلفين عقلياً "، وفي المقابل برز اتجاه يذهب أنصاره إلى أنه لا يجوز الاجبار على الخضوع للفحوص الوراثية بانتظام، وإنه إذا جاز اللجوء إليه فإنما يكون ذلك بناء على رغبة ذوي الشأن، ويترك لزوجي المستقبل الحرية في اختيار مايرونه مناسباً من الإجراءات بعد الفحص.

ب - التشخيص فقبل الولادة:

قكن العلماء في السنوات الأخيرة من تشخيص بعض الأمراض الوراثية التي يحملها الجنين، عن طريق فحص صبغيات الخلايا العائمة للجنين في السائل المحيط به في رحم أمه ولا يشير علاج العيوب الوراثية بالجنين مشكلة قانونية خاصة مادام إجراؤه تم بناء على طلب والديه – ولكن أساليب العلاج المتاحة حالياً، في هذا الصدد، مازالت غير فعّالة وبعيدة عن تحقيق الغاية منها. من هنا اتجه التفكير إلى حل جذري لاستئصال المض باجهاض الجنين.

وتعطي بعض القوانين كالقانون الفرنسي، للأم الحق في طلب اجهاض جنين رجح الفحص الوراثي ولادته مشوهاً... ويتعين تزويد صاحب الحق في اتخاذ قرار الاجهاض بنتائج الفحص والمخاطر المحيطة به ليتخذ قراره وهو على بينة من أمره.

ولعل المسألة الأكثر حساسية التي تستحق النظر، هي تلك التي تتعلق بحالة الجنين الذي يعاني من عيوب وراثية خطيرة لا يمكن علاجها ومع ذلك يرفض والده اجهاضه، فهناك يرد على الخاطر تساؤل قوامه هل من حق الدولة قانوناً أن تجبر الطبيب على إجراء الاجهاض ولعل صعوبة مواجهة هذه المسألة تأتي من الاعتقاد بأن حسمها يتطلب الانحياز إما للحقوق الفردية للانسان وإما لتطلعات الدولة إلى تحسين السلالة الانسانية في تعاقبها وتصفيتها من العناصر الحاملة للأمراض. ومن الواضح أن الاختيارات المتاحة في هذا الصدد تعتمد على درجة التقدم الثقافي في كل مجتمع على حده، ومن المرجح أن يتطلب الاستقرار على حل حاسم مضي مدة طويلة يتبلور

 ⁽١) وأوصت اللجنة الوطنية للأخلاقيات في فرنسا (١٩٨٤/٦/١٦) بضرورة إجراء الفحص الوراثي على وجه الزامي
 بالنسبة للأمراض الوراثية ذات الانتشار السريع.

خلالها الاتجاه الذي تختاره الدولة حسبما استقر في وجدان الناس.

ويثير الفحص الوراثي قبل الولادة بالنسبة لرجل القانون عدة تساؤلات تتصل بمراكز أطراف العلاقة، فبالنسبة للجنين يثور التساؤل عما إذا كانت هناك حقوق له تلعب دوراً في اختيار الحل الذي يواجه به الطبيب حالة الجنين المصاب، أو المحتمل إصابته ، بأمراض وراثية خطيرة، هل للجنين حق في الحياة يمتنع بمقتضاه الاقدام على اجهاضه؟ وبالنسبة للوالدين فإنهما يوجدان في موقف لا يحسدان عليه حيث تتنازع مصلحة الجنين في الحياة ومصلحتهما في عدم إنجاب أطفال مشوهين، فهل يكون لهما السلطة المطلقة في الاختيار بين حلول مواجهة هذا الموقف ، أم يتعين الحصول على موافقة ممثلي المجتمع وإذا جاز اعتبار الوالدان الممثلين القانونيين للجنين فربما وجدا أن مصلحته، وأيضاً مصلحتهما تقتضي تجنب أي ولادة تحمل معها أسباب التعاسة، كذلك يحق للوالدين رفع دعاوي مسئولية على أطباء المستشفى أو معامل الفحص والتحاليل في حالة الولادة غير العادية التي ترجع إلى إهمالهم أو عدم تزويد الوالدين بالمعلومات الكافية عن الحالة وأيضاً في حالة تسببهم في تشوه الجنين الذي أدى إلى اجهاضه لاحقاً.

وبالنسبة للطبيب يشور التساؤل عما إذا كانت مسؤوليته تنعقد إذا لم يلجأ إلى الفحص الوراثي وترتب على ذلك ولادة طفل مشوه؟ هل يمكن اعتبار هذه الحالة من قبيل تفويت الفرصة على الوالدين والجنين في خروجه إلى الحياة سليماً؟ ما مدى الفحص الذي يلتزم به الطبيب ، هل يشمل كل الأمراض الممكنة أم أنه يقتصر على الأمراض المحتملة بالنظر إلى التاريخ المرضي للعائلة؟ هل يلزم الطبيب بإبلاغ الوالدين بكل ما توصل إليه من معلومات؟

وإزاء هذه التساؤلات وغيرها الكثيرة، لا يملك رجل القانون إلا أن يقترح مبادىء عامة ، في غياب تشريع منظم لتفصيلات التشخيص الوراثي فيما قبل الولادة، يأتي في مقدمتها أنه لا يسمح بهذا الفحص إلا عندما توجد دلائل قوية على خطورة الحالة كوجود عيوب خلقية لدى الوالدين وغيرهما من أفراد الأسرة. ويتعين أن تخضع أعمال التشخيص لرقابة مشتركة من أهل المهنة

وأطراف محايدة لتفادي سوء استخدامها . ومن المتوقع أن يحدد التشريع المرتقب، المنظم للتشخيص الوراثي في حالة إصابة الجنين بمرض خطير لا علاج له موقفه من الاجهاض، وإلى أن يصدر مثل هذا التشريع فإن الفقه يوصي بمواجهة كل حالة على حدة بالحلول التي تناسبها وأن يوكل القرار إلى الأم أو الوالدين معاً.

٢ - الاستخدامات الاجتماعية للتشخيص الوراثي:

يمكن استخدام الفحوص الوراثية لتحقيق أغراض، خارج نطاق الأسرة في مجالات عديدة مثل العمل والتأمين والبحث العلمي. ورغم أن هناك اتجاهاً يميل أنصاره إلى منع الفحوص الوراثية لأغراض غير علاجية، إلا أن الغاية من هذه الفحوص وشروط ممارستها قد تبرر، في بعض الحالات اللجوء إليها.

فبالنسبة لعقد العمل أثير تساؤل عما إذا كان من الجائز تعليق انعقاده على شرط خضوع العامل المرشح للتشخيص الوراثي. وتظهر خطورة هذا التشخيص ، مقارناً بغيره من الفحوصات . كالكشف النفسي أو الاختبارات السلوكية، في أن الفحص الوراثي يكشف عند العامل، على عكس الفحوصات الأخرى التي يمكن معالجة نتائجها ، عدم قدرته على التأقلم مع ظروف العمل واستعداده للإصابة بأمراض مستقبلية ، وبذلك فإن الفحص الوراثي يؤدي إلى نتيجة نهائية لا رجعة فيها عندما يصنف الشخص على أنه غير صالح للعمل. . وإزاء خطورة هذه النتائج فإن المبدأ المقرر ، الذي يحظى بتأييد رجال الأخلاق وفقهاء القانون، هو أن يمتنع على صاحب العمل أن يشترط، لاتمام عقد العمل، خضوع المتقدم لفحصوصات وراثية إلا إذا وافق على الفحص كل متقدم على حده "، والأساس الفكري لهذا المبدأ هو أن التمييز في استخدام الناس على أساس معيار وراثي أو عنصري يعتبر أمراً معاقب عليه قانوناً وبالتالي ممنوعاً. ومع ذلك يجوز لطبيب العمل أن يلجأ إلى الفحوصات الوراثية لتُدرج نتائجه في ملف العامل كأسلوب وقائي يمتنع

⁽١) أخذ بهذا المبدأ في توصيات اللجنة الوطنية للأخلاقيات بفرنسا.

وبالنسبة لعقد التأمين، فعلى الرغم من أن شركات التأمين درجت قبل تحرير أنواع معينة من وثائق التأمين على الحياة وتأمين المسؤولية عن حوادث السيارات، على إخضاع طالب التأمين الفحوصات وراثية، إلا أن هناك اتجاهاً، بين الأخلاقيين والقانونيين، يرى أن هذا الأمر غير جائز، كأصل عام وذلك لأسباب متعددة منها أن مثل هذه الفحوصات تتضمن مساساً بالحرية البدنية، كما أن الأخذ بنتائجها يعني إهدار الطابع الاجتماعي لعقد التأمين. ويمكن تحقيق الغاية التي تستهدفها شركات التأمين من اخضاع طالب التأمين للفحوصات الوراثية بطريقة أخرى لا تمس حريته وفي نفس الوقت تحمله المسؤولية كاملة عن اختياره، وهذه الطريقة تتمثل في إلزام طالب التأمين بأن يقدم في المرحلة الساقة على التعاقد، للمؤمن كافة البيانات المحيطة بالخطر المؤمن ضده ومنها الأمراض الوراثية التي يحملها هو وأسرته. وإذا قدم طالب التأمين بيانات غير صحيحة عن حالته فنه يعد مخالفاً لالتزامه بمراعاة حسن النية في التعاقد ويحق عندئذ للمؤمن أن يوقع عليه جزاءات عكن أن تصل إلى إنهاء العقد.

وبالنسبة للفحوص الوراثية لأغراض علمية، وهو ما يفترض إجراء تجارب على طائفة من الناس، فإنه يتعين مراعاة الحذر في طريقة مباشرتها لتجنب كل خطر للتمييز العنصري الذي يمكن أن يترتب على استغلال نتائج هذه الفحوص.

وكما هو ظاهر، من حالات الاستخدام الاجتماعي للمعطيات الوراثية، فإن الطبيب يحتل مركزاً لا غنى عنه، وإذا توافر لعمل الطبيب شروط المشروعية من حيث المبدأ فإن التساؤل يظل قائماً من حيث حدود هذه المشروعية: هل يقتصر اختصاص الطبيب على الكشف عن الأمراض الموجودة فعلاً لدى الخاضع للكشف أم أنه يحق له أن يكشف عن مدى قابليته لأمراض أخرى؟ هلي يجب على الطبيب أن يبلغ صاحب المصلحة في الفحص عن كل الأمراض التي كشفها الفحص؟ أم يقتصر الابلاغ على الأمراض التي تؤثر في نتائج عقد عقد على الإبلاغ على الأمراض التي تؤثر في نتائج عقد

معين كالتأمين على الحياة؟ هل يجب على الطبيب الذي يكشف عن أمراض شخص معين أو قابليته للإصابة بها، أن يبلغه هو ذاته بها، وربما كان الأجدى في رسم حدود عمل الطبيب الفاحص، الاعتماد على ضميره وما قليه عليه آداب مهنته. وعلى هذا الأساس فإنه يتعين على الطبيب أن يراعي مقتضيات التزامه بالمحافظة على سر المهنة الذي يمثل مخالفته مساساً خطيراً بحقوق الفرد المرتبطة بمعطياته الوراثية.

ثانياً: حماية المعطيات الوراثية:

يفرض حق كل إنسان في الخصوصية أن يصون خصوصيات حياته الجسدية والعقلية والنفسية وحمايته ضد تطفل الغير ومحاولاته الخوض في أسرار صاحب الحق، ومن البديهي أن الامكانيات الجسدية والفكرية والنفسية التي تمليها الحقيبة الوراثية على كل شخص تعتبر من أخص خصوصياته. ومن هنا لزم توفير الحماية لكل إنسان ضد تسرب معلومات عن خصوصياته، واستخدام الغير لها سواء كان فرداً أو سلطة عامة.

١ - الحماية في مواجهة الغير:

من المبادى، المسلم بها في هذا الصدد أن معلومات المعطيات الوراثية الخاصة بشخص لا يجوز أن تكون محلاً للنشر على الناس أو إبلاغها للغير بدون موافقة هذا الشخص إنما يتعين أن يكون رضاء الشخص بالخوض في أسراره مستنيراً أي أنه يصدر رضائه وهو على بينة من حالته وعلى دراية بالمعلومات ونتائجها. لذلك فشمة صعوبة في حالة الأمراض المعدية، حيث لا يبلغ الشخص بخطورة حالته، وبالتالي يصعب طلب موافقته على استخدام المعلومات الوراثية الخاصة به. كذلك هناك حالات يمكن أن يحدث التردد في تسرب معلومات عنها للغير حتى ولو لم يعترض صاحب الشأن، كالمعلومات الخاصة بوليد نتج بأسلوب التخصيب المعملي، فرضاأ الوالدين بإفشاء السر في هذه الحالة، يمكن أن يصيب الوليد ، في المستقبل، بصرعات نفسية.

٢ - الحماية في مواجهة السلطة العامة :

من الواضح أن تحرير قوائم، يدرج بها نتائج الفحوص الوراثية، وتكشف عن امكانيات الشخص في نواحي عديدة، يمكن أن تستخدم لأغراض تتجاوز دائرة الأفراد، لتستفيد منها الجماعة التي يعيش فيها الفرد. وقد أشرنا إلى أن الفحوصات الوراثية يمكن أن تستخدم لأغراض التقدم العلمي، وهذه بلا شك غاية نبيلة تبررب اللجوء إلى هذه الفحوصات إذا أحيطت بما يلزم لمنع سوء استخدامها وبصفة خاصة اتخاذها وسيلة للتمييز بين الناس.

وهذا الأمريفيد أن الأسلوب نفسه يمكن أن يكون له استخدام حسن مقبول وآخر قبيح مرفوض، ولا شك أن تخويل السلطة العامة الحق في استخدام المعطيات الوراثية يثير في النفس قلقاً ازاء احتمال استخدامها لأغراض لا تمت للمصلحة العامة أو مصلحة الجنس البشري بصلة . ولعل مارسات معسكرات النازي والعصر الهتلري ليست بعيدة عن الأذهان. وهكذا فإنه يتعين وضع الحوائل التي تحول دون السلطة العامة واستخدامها للمعطيات الوراثية كأساس للتمييز العنصري.

ولكن لما كانت القوائم الوراثية تفيد في الكشف عن الأمراض ومعالجتها والوقاية منها، فإنه يجوز للسلطة العامة أن تستخدمها في حملتها الوقائية ضد الأمراض، ويمكن قانوناً الزام الأطباء بالابلاغ عن الأمراض المعدية والوراثية سريعة الانتشار. كذلك يمكن للدولة أن تستخدم القوائم الوراثية في اتخاذ مايلزم للوقاية من أضرار معتادي الاجرام الذين تدل ملفاتهم عن استعدادهم لارتكاب جرائم.

وإذا كانت المعطيات الوراثية تعتبر هكذا مفتاحاً لأبواب العلاج والوقاية ، الأمر الذي يبرر استخدامها في هذا الجانب، إلا أن تحقيق هذه الغاية ، وهي نبيلة في أصلها ، يجب ألا ينسينا أن الفحوص الوراثية واستخدام نتائجها عكن أن يتضمنا مساساً بالحرية الفردية، كما أن التعديل في المعطيات الوراثية المعيبة، سواء بالحذف أو الإضافة أو الاستبدال، في وقت لم يعرف فيه على وجه

الدقة أثره على القدرات الدفاعية للجسد وقدرة الانسان على التكيف مع البيئة، يمكن أن يؤثر على صحة الانسان بل وحياته سلباً.

وهكذا فإن علم الأحياء الحديث يثير، بالأساليب التي زود بها الطب الوراثي الوقائي، مشكلات قانونية تتعلق أساساً بالحرية الفردية وبصفة خاصة بحق الانسان في احترام خصوصياته. كما أن استخدام أساليب البيوتكنولوجي في معالجة العيوب الوراثية والتي تصيب ناقلات الوراثة يثير بدوره اشكالات قانونية غير محددة المدى حالياً تعلق بحياة الإنسان ذاته ومصير الجنس البشرى عامة.

صحيح أنه من الممكن التخلص من المشكلات القانونية الخاصة بالطب الوراثي أو تقليل فرص ظهورها، إذا أمكن التوصل إلى أساليب تكفل انتاج عناصر بشرية سليمة في أصلها، ولكن هذه الأساليب تفترض المساس بالمعطيات الوراثية، لا لانسان كامل التكوين، ولكن بالإنسان وهو في المهد، أي بالأجنية.... وهكذا فإن اكتساب المعرفة عن التركيب الوراثي للأجنة والتحكم في تشكيله يتطلب إجراء تجارب على ما يفترض أو ما يحتمل أن يكون الانسان في المستقبل، وكما هو واضح فإن مثل هذه التجارب تفترض توفر مصادر للحصول على الأجنة واحتمال استخدام المعطيات الوراثية للأجنة لغرض تشكيلها تشكيلاً صحيحاً لدى إنسان المستقبل هو أحد الامكانيات التي وفرها التقدم التقني في أساليب الانجاب، وهذا باب جديد للبيوتكنولوجي يفتح علينا اشكالات قانونية لم يكن لنا بها عهد من قبل.

المبحث الثاني المجنة الجوانب القانونية للتجارب على الأجنة

طلعت علينا تكنولوجيا الانجاب بأساليب جديدة تتضمن تعديلات في المسار الطبيعي للانجاب وتفترض التخلي عما كان معتبراً من المسلمات في نسيج القيم الاجتماعي القائم. فالأساليب التي مكنت من التخصيب البشري في المعمل وحضانة الجنين في رحم امرأة غير صاحبة البويضة (الرحم المؤجر) أفادت بأنه يمكن الفصل بين الانجاب والاتصال الجنسي من ناحية والاختصاب والحمل الذاتي من ناحية ثانية، وبين رابطة الدم ورابطة الرحم من ناحية ثالثة، ولن يحتاج المرء لبذل جهد كبير ليفهم أن فصل الانجاب عن قواعده البيولوجية المعهودة يبشر باضطرابات عارمة في مجال أنظمة قانونية معروفة كالزواج والنسب والميراث.

وكما أن التخصيب خارج الجسد يتيح امكانية تنمية أجنة بشرية في المعمل فإنه يتضمن تحريضاً على اتخاذ إجراءات لتحسين النسل مثل التحكم في جنس الجنين وفي صفات وقدرات طفل المستقبل بصفة عامة وهذه أعمال تتضمن، إذا أخذت بظواهرها دون أساسها الخلقي وغايتها الاجتماعية، مساساً بالكرامة الانسانية. ولن نتعرض هنا لكافة جوانب الاخصاب المعملي، بل سنقتصر على جانب منها هو ذلك المتعلق بمصير الأجنة الناتجة عن استخدام أساليبه. ونشير في البداية إلى أن الاجهاض، ويفترض أن يقع على امرأة حامل، يعتبر أحد مصادر الحصول على الأجنة، وإن الاجهاض يعتبر أحد الوسائل غير المباشرة، لانجاب الجنس المرغوب لدى الوالدين. وتستطيع الهندسة الوراثية أن تحد من مجال الاجهاض، تحقيقاً لرغبة الوالدين في الجنس المختار، إن هي قدمت أساليب التحكم في جنس الطفل في مرحلته الجنينية.

من المتصور أن يأخذ مصير البويضات الملقحة (النطفات) أو الأجنة بصفة عامة عدة التجاهات تتراوح بين التجميد (لاستخدامها وقت الحاجة) واعطائها لامرأة واستخدامها لأغراض العلاج كمصدر من مصادر الأنسجة البشرية وكمادة بيولوجية يمكن أن تستخدم في التجارب العلمية.... وأياً كان المصير الذي ينتظر الزجنة فإنه يفترض التعامل في حياة يثور التساؤل لمعرفة طبيعتها ومدى ما تستحقه من حماية، كما أن مصادر تكوينه، البويضة والحيوان الذكري، يقتضى إحاطة استخدامه بضوابط تمليها الكرامة الإنسانية.

أولاً: الطبيعة القانونية للجنين:

يمكن أن يتردد النظر القانوني، في غياب قواعد قانونية خاصة، بين اتجاهين بشأن طبيعة الجنين، فإما أن يعتبر الجنين صاحباً لحق (كالحق في الحياة) ويتمتع بالشخصية القانونية وإما أن يعتبر هو ذاته محلاً للحق أي شيئاً يقع عليه الحق الذي هو حق الأم على مكونات جسدها.

الانجاء الأول: الشخصية القانونية للجنين:

أثير التساؤل ، إزاء ما تنص عليه المواثيق الدولية والدساتير المحلية، من أن لكل إنسان الحق في الحياة، عما إذا كان الجنين يعتبر إنساناً يتمتع بالشخصية القانونية وجدير بالتالي بحماية القانون.

تتأرجح الإجابة على هذا التساؤل بين الاعتراف الكامل بالحق في الحياة للجنين وبين إنكار قتع عدمة بحقوق الإنسان الكامل التكوين، مع ملاحظة أن هذا الاتجاه الأخير لم يصل في إنكاره قتع الجنين بالشخصية القانونية إلى حد التخلي عن حرمته، وقد وجد كل من الاتجاهين المشار إليهما صدى يتفاوت مداه، في المواثيق الدولية والتطبيقات القضائية والتحليلات الفقهية . فالجمعية البرلمانية لمجلس أوربا أصدرت توصية "بقتضاها يعترف بالحق في الحياة لكل طفل منذ لحظة الحمل، ويتعين على الحكومات أن تلتزم بعمل اللازم لوضع هذا الحق موضع التنفيذ. ورغم أن هذه

⁽١) رقم ١٩٧٩/٨٧٤ فيما يتعلق بالميثاق الأوربي لحقوق الطفل.

التوصية لم تجد تطبيقاً خاصاً في أي تشريع أوربي، إلا أن تفسير التشريعات الدستورية القائمة أتاح لبعض المحاكم أن تفسر ماورد بها من نصوص على نحو يكفل للجنين حماية لما يتمتع به من حاية. من ذلك مثلاً أن المحكمة الدستورية الألمانية (ألمانيا الفيدرالية) فسرت ماورد في المادة ٢/٢٥ من القانون الأساسي التي تنص على أن لكل شخص الحق في الحياة، على أنه يشمل كل فرد قابل لحياة فتمتد الحياة بالتالي للكائن الإنساني، في مرحلة المهد الذي سيولد فيما بعد".

وفي المقابل نجد اتجاهاً آخر يجعل المدى الذي تحظى به حماية حياة الجنين بيد التشريع المحلي، كالاتفاقية الأوربية لحقوق الإنسان التي وإن كانت تنص على أن حق كل شخص في الحياة يحميه القانون، إلا أن التشريعات الوطنية لم تعط لهذا الحق محتوى قانونياً محدداً. والراجح أن صاحب الحق المقصود هو كل شخص حي، وقد قررت اللجنة الأوربية لحقوق الإنسان أن كلمة "شخص " لا تشمل الجنين الذي لم يولد بعد، وهذا هو ما استقر عليه رأي المحكمة الدستورية النمساوية. واتبعت الاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان نفس الأسلوب فهي وإن كانت تكفل لكل شخص الحق في احترام حياته وحماية القانون له منذ الحمل إلا أن الأمر مرجعه في النهاية لاختيار التشريع المحلي.

وإذا كان لا يوجد تحديد متفق عليه للحظة بداية الحياة الإنسانية بين الدول فمن المفيد البحث في النظام القانوني لكل دولة عن المبادى، العامة التي توفر شى، من الحماية لتلك الحياة، التي لا يعتبرها البعض إنسانية ، التي يتمتع بها الجنين. ومن المشكوك فيه أن توفر هذه المباى، للجنين نفس الحماية التي يتمتع بها إذا اعترفنا له، مباشرة وبداءة بالحق في الحياة، وبالتالي بالشخصية القانونية، فعلى سبيل المثال نجد أن المبادى، التي تكرسها نصوص القانون الجنائي لحماية الشخص الإنساني قد أصابها شي، من التطوير في اتجاه الاستثناء الذي ضعف من اطلاقها وجعل

⁽۱) ورأت المحكمة أن الحياة توجد، في سلسلة الوجود الزمني للإنسان، ووفقاً للمعطيات البيولوجية والفسيولوجية من اليوم الرابع عشر من بدء الحمل.

مشروعية المساس بالجنين رهيناً برضاء غيره أي أمه أو والديه. فمن المبادى المشار إليها مبدأ حرمة جسد الإنسان وعدم جواز التصرف فيه ومبدأ امتناع الإجهاض أو تجريه وقد شهد المبدأ الأول تطوراً حديثاً اقترن بظهور أسلوب زراعة الأعضاء البشرية، بل أن مبدأ حرمة حسد الأم. التي تحمل الجنين ، يثير ذاته التساؤل، فيما يتعلق بمدى تطبيقه. عما إذا كان الجنين يعتبر شخصاً أم أنه جزء من أمه يمكنها أن تتصرف فيه كمصدر من مصادر الأنسجة البشرية اللازمة لعلاج الغير. أما بالنسبة للإجهاض فإنه إزاء جوازه في قوانين بعض الدول مع اختلافها في تحديد المدة الزمنية الجائز خلالها اللجوء فيه (١٠ - ٢٨ أسبوع) فإنه يصعب توحيد القاعدة التي تحدد بداية المدة التي يحمي فيها القانون حياة الجنين. وينبغي أن يلاحظ أن التشريع الذي يجيز الإجهاض في حالات معينة، لا يعني أن ليس للجنين حق في الحياة وأن للأم الحق في التصرف فيه، ذلك أن هذا التشريع يستهدف التوفيق بين مصالح متزاحمة في حالات مخصوصة ، ولا يجوز بالتالي أن يستخلص مبدأ عاماً من تشريع وضع حلاً خاصاً لتنازع المصالح في وقت محدد.

أما على مستوى مبادى القانون المدني فإن الفقه قد استنتج من التشريعات التي تقرر للجنين الحق في الإرث وتلقي الوصية والتي تلزم من يتسبب في اسقاط الجنين بالتعويض "، أن الجنين يتمتع بحياة جديرة بالحماية يستحق بسببها نسبة الحقوق إليه عن طريق أداه قانونية هي الشخصية القانونية ، ولكن لما كانت حياة الجنين غير مستقرة فلا يدري عن الحمل به إن كان مقدراً له أن يخرج من بطن أمه أم لا، فإن الحقوق التي تثبت له تكون أيضاً احتمالية يتوقف استقرارها له أن يخرج من بطن أمه أم لا، فإن الحقوق التي تثبت له تكون أيضاً احتمالية بتوقف استقرارها نهائياً على على ولادته حياً. ولازم ذلك أن شخصية الجنين تكون أيضاً احتمالية بتوقف استقرارها نهائياً على ولادته حياً، فإذا تحقق ذلك فإن المولود يعتبر شخصاً منذ الحمل. وهكذا فإ الشخصية القانونية مستقرة، اللازمة لثبوت حق للإنسان وإن كانت لا تثبت إلا بولادته حياً "، إلا أن القانون يستطبع

١) يستوجب اسقاط الجنين - في الفقه الإسلامي - الدية على الفاعل وتسمى غرة الجنين.

٢) يضيف القانون المدني الفرنسي إلى شرط الولادة حياً أنت يكون الوليد قابلاً للحياة.

إن أراد وفي مواطن خاصة أن يمنح الجنين شخصية قانونية معلقة على شرط ولادته ".

وهنا يعرض على الذهن سؤالان في ضوء هذا المبدأ الذي يفترض به القانون أن الجنين يتمتع بالحياة، الأول هو هل تخوله هذه الحياة نفس الحقوق التي تخولها في الحياة الإنسانية للإنسان الكامل التكوين؟ أما السؤال الثاني فهو في أيّ وقت يبدأ حق الجنين في الحياة؟ من الواضح بالنسبة للسؤال الأول ، أن الأمر مرجعه إلى القانون فهو الذي يمسك بيده مفاتيح الاعتراف للجنين بالحقوق وتحديد مداها. صحيح أن معطيات الواقع لا تسمح بتسوية الجنين بالجماد وأن الحس الإنساني القويم يأبي تسويته بالأشياء، إلا أن القانون لا يكفيه مثل انصاف الحلول هذه ".

فإما أن يعتبر الجنين شخصاً إنسانياً وإما لا يعتبره كذلك. ومع ذلك فبمقدور القانون أن يشكل قواعده وفقاً لما يراه الناس عادلاً. وعلى هذا الأساس يستطيع القانون أن يدخل في اعتباره التوصية الأخلاقية "التي تقضي بأن يعامل الجنين كشخص إنساني في دور التكوين ويحمل مقوماته ومنها الحياة ويجب احترامها بالتالي. ولكن فقهاء القانون يشيرون إلى أن الاتجاهات المتباينة التي تشهدها علوم الحياة والفلسفة والدين والأخلاق بنان مركز الجنين تجعل من الصعب الاستقرار حالياً على قواعد قانونية مخصوصة تحكم كل ما يعرض من مسائل بشأن هذا المركز ومن منائل بشأن هذا المركز ومن منائلة بداية الحياة.

وهكذا فإنك تجد، بصدد هذه المسألة الأخيرة، أكثر من اتجاه تختلف فيما بينها في تحديد الوقت الذي يصبح فيه الجنين شخصاً انسانياً، فقيل مثلاً أن هذا يتحقق من وقت الحمل أو من

⁽۱) وتجد تطبيقاً لهذا المبدأ فيما تنص عليه المادة ٢٨ من القانون المدني المصري من أن " تبدأ شخصية الإنسان بتمام ولادته حياً وتنتهى بموته، ومع ذلك فحقوق الحمل المستكن يعينها القانون.

⁽٢) يرى علماء الأحياء أن الحياة قائمة منذ لحظة تكون الخلية الأولى للجنين، الأمر الذي يبرر اعتباره شخصاً متمتعاً بكافة حقوق الاشح س ومنها الحق في الحياة ورغم أنهم لم يعملوا في أبحاثهم بمقتضى هذه النتيجة، إلا أنهم لا يعتبرون الجنين مجرد شيء جامد.

⁽٣) توصية أصدرتها اللجنة الاستشارية الوطنية للأخلاقيات -علوم الحياة واضحة بفرنسا في ١٩٨٤/٥/٢٥م.

خمسة إلى سبعة أيام بعد الحمل (العلقة) أو من وقت اتخاذ الجنين تقاطيع الإنسان (٦ أسابيع من الحمل) ، أو من الوقت الذي تشعر فيه الأم بحركة الجنين، أو من وقت اكتساب الجنين القدرة على الحياة استقلالاً عن الأم (بعد حوالي ٢٠ أسبوعاً من الحمل) أو من وقت بلوغ النظام العصبي للجنين إلى درجة تسمح بإدراك الذات وأخيراً من وقت الميلاد.

وإذا كان القانون، أو مبادئه العامة، لم يعترف بالشخصية القانونية الكاملة للجنين، ولم يجد واضعوه ما يبرر التدخل لتنظيم مصير الأجنة، فيما عدا حالة الاجهاض، تاركين الأمر لعناية حماته الطبيعيين، أي والديه، وأخلاقيات القائمين على استخدامها (أهل مهنة الطب) فربما جاز النظر إلى الجنين من زاوية أخرى.

الأنجاه الثاني : الجنين محل لحق ملكية:

من المحتمل أن يرى البعض في الجنين، الذي لم يكتسب الشخصية القانونية، مجرد جزء من جسد أمه وينبسط عليه بالتالي حقها في التصرف في جسدها ومع ذلك فقد أثير التساؤل عما إذا كانت الأم تنفرد وحدها بالتصرف في الجنين إذا كان من الملاحظ أن معظم تشريعات الاجهاض لا تتطلب رضا الأب إذا دعت الضرورة إليه، فإن المشكلة تبقى في خصوص الأعمال الأخرى التي ترد على الجنين كهبته لأغراض علاجية أو علمية، التي تفترض الحصول عليه من مصادر أخرى غير الاجهاض كالاخصاب المعملي، ففي مثل هذه الحالات يتعلق الأمر بمصير الجنين استقلالاً عن مسألة الاجهاض، ويتعين من ثم أن يوكل أمر التعامل فيه إلى ممثلين قانونيين ، الأمر الذي يفيد أن ثمة سلطات يملكها الأب في هذا الصدد.

على أن حسم المشكلة الرضاء بالأعدال الواردة على الجنين من حيث صاحب الحق في إصداره، وهل يصدره باعتباره صاحب حق على الجنين (كالملكية) أو ممثلاً قانونياً له، وهذه مسألة ستعود عليها فيما بعد، لا يحل اشكالاً رئيسياً آخر قوامه هل يملك الممثل القانوني، ممارسة سلطة تؤدي إلى هلاك من ينوب عنه؟ ربما اتجه الفكر إلى تطبيق القواعد أو المبادىء التي يكرسها

التشريع في خصوص استخدام الأعضاء أو الأنسجة البشرية لأغراض العلاج لدى الغير (زرع الأعضاء) ، وهي مبادى، تكفل حماية جسد المعطي وتتجه إلى المحافظة على وظائف أعضائه. ومن المسلم به حتى في غياب نص خاص، أنه لا يجوز استقطاع الأعضاء أو الأنسجة غير المتجددة عند الإنسان، على هذا فإنه إذا اعتبرنا الجنين مجرد مادة بيولوجية من أصل إنساني، ولكنها غير متجددة، فإن تطبيق تشريع استقطاع الأعضاء لا يفيد في إجازة استخدام الجنين لأغراض العلاج لدى الغير. أو لأغراض البحث العلمي، فإذا أردنا مع ذلك تغينين استخدامات الجنين، أي جعلها متفقة ومبادىء القانون عامة، فإن يجب اعتبار الغاية من العمل من حيث مدى اتفاقها مع الأخلاق العامة.

ثانياً: مدى مشروعية الأعمال الواردة على الأجنة:

يفرض سلم القيم الاجتماعية السائدة، في كل مجتمع، عدة ضوابط في العمل الوارد على الجنين لضمان أخلاقية الغاية من العمل وللحد من المخاطر المحيطة به. ومن المفروض أن يتقيد العمل الوارد على جنين حيّ بقيود تحفظ حقوق أصحاب الشأن عليه، وأشير بذلك بصفة خاصة إلي رضاء الوالدين، وقد أثير التساؤل عما إذا كان هذا القيد، رضاء الوالدين يظل سارياً حتى بالنسبة للجنين الذي زالت مقومات حياته. هذه مسائل نتناولها تباعاً فيما يلى:

المسألة الأولى : الإنجاهات الأخلاقية:

تثير الاستخدامات المتعددة للأجنة اشكالات أخلاقية وبالتالي خلافاً حول مشروعيتها ، فالبعض يدينها قولاً واحداً، في حين يرى البعض الآخر أن الجنين ليس إلا مادة بيولوجية لا يوجد في الأخلاق ما يمنع التعامل فيها. ويرسم فريق آخر لنفسه طريقاً وسطاً فهو يأخذ من ناحية مبدأ حرمة الجنين ولكنه من ناحية أخرى يحدد حالات يكون التعامل في الجينين فيها مشروعاً.

ونجد تطبيقاً واضحاً لهذا الاتجاه الأخير في التوصية التي أصدرتها في فرنسا، اللجنة الاستشارية الوطنية لأخلاقيات علوم الحياة والصحة، فهي تضع أولاً مبدأ حرمة الجنين وتحدد ثانياً

نطاق تطبيق هذا المبدأ. فيجب وفقاً لتلك التوصية، أن يعامل الجنين كشخص إنساني كامن - في دور التكوين - يملك مقومات الحياة ويجب بالتالي احترامه. ويترتب على ذلك أن الجنين (أو البويضة الملقحة) لا يجوز أن يكون محلاً للتجارب داخل الرحم، وعلى العكس تكون مشروعية الأعمال العلاجية التي يستهدف بها تنمية الجنين وضمان ولاته سليماً. أما إذا استهدف بالعمل مجرد المحافظة على حياة الجنين لأغراض البحث العلمي أو لأغراض علاجية لدى الغير، فإنه يكون غير مشروع. وكذلك يمتنع استخدامه لأغراض تجارية أو صناعية. ويبقى مشروعاً في النهاية.

الاستخدامات ذات الهدف العلاجي: أو التشخيصي أو العلمي بشروط معينة:

وقد أشارت اللجنة في توصيتها، إلى أن أكثر من الاعتراضات الرئيسية من وجهة النظر الأخلاقية ، ضد مشروعية استقطاع أنسجة الجنين الميت - تظهر في الحالة التي يكون موته فيها الأخلاقية ، ضد مشروعية استقطاع أنسجة الجنين الميت - تظهر في الحالة التي يكون موته فيها راجعاً إلى وقف التطور الجنيني للبويضة الملقحة (أي الاجهاض) من هنا يذهب الرأي السائد لى أنه يتعين ألا تكون استخدامات الجنين سبباً في التوسع في اللجوء إلى الاجهاض، كما أن اللجنة أجازت لمن يحتمل أن يكون له دور في العملية أن يمتنع عن الاشتراك فيها مستنداً إلى اعتبارات ترجع إلى الضمير.

المسألة الثانية : الغاية من التعامل في الجنين :

إذا استبعدنا الأغراض التجارية والصناعية للتعامل الوارد على الأجنة، وهي أغراض ربما لا يحتملها نسيج القيم السائد حتى في أكثر المجتمعات انغماساً في المادية، فإن تحليل الغاية من استخدامات الأجنة يفيد في وضع ضوابط المشروعية ويختلف أثر الغاية من العمل بحسب ما إذا كان الجنين حياً أو ميتاً. فإذا أمكن إجراء أعمال التشخيص، عن الأمراض مثلاً على الجنين دون خطر على حياته وكانت تفيذ في علاجه، فإنها ستكون بالقطع مشروعة. أما إذا مات الجنين، أو لم يستكمل مقومات الحياة"، فربما جاز استخدام مكوناته لأغرض علاجية، ولكن اعتبارات الكرامة

⁽١) وهذه مسألة مكن أن تكون محلاً للخلاف، فضلاً عن أن وقت استكمال مقومات الحياة لا يمكن تحديده بدقة.

الإنسانية تقضي بأن يكون هذا الاستخدام استثنائياً لا يلجأ إليه إلا في حالة غياب علاج آخر فعال ، ويشترط أن يعود على المستفيد منه بفائدة معقولة. أما إذا أريد استخدام الجنين الميت لأغراض البحث العلمي فيجب أن يكون مفيد للتقدم العلاجي.

المسألة الثالثة : ضوابط المشروعية :

أشرنا فيما سبق إلى القيود التي تقتضيها الغاية من التعامل في الجنين، ولعل أهم قيد تقتضيه حرمة حياة الجنين هو الذي يتطلب التأكد، قبل إجراء العمل على الجنين، من موته " ويتم التأكد من الموت عن طريق ملاحظة توقف الدورة الدموية، ويوصي لتفادي احتمال تعذيب الجنين بأن ينتظر بعض الوقت، بعد ملاحظة الموت، قبل إجراء الاستقطاع. ويمتنع المحافظة صناعياً على حياة الجنين لأغراض التجارب واستقطاع الأنسجة.

وكما أشرنا فيما سبق فإنه يجب ألا يشكل الاستخدام المتوقع الجنين المحرك أو المحرض الأساسي في عملية قطع التطور الجنيني. وضماناً لقطع علاقة السببية بين الاجهاض واستخدام الجنين فإنه يوصي بأن يكون أعضاء الفريق الطبي المكلف بالاستخدام غير أعضاء الفريق المكلف بالاجهاض أو ألا يكون بن الفريقن علاقة تبعية.

الهسألة الرابعة: مشكلة الرضاء:

سبق أن رأينا أنه أيا كان الرأي حول الطبيعة القانونية للجنين الحي سواء كان شخصاً إنسانياً أو مادة حية، فإن التعامل فيه ، في الحدود الجائز فيها ذلك مقيد بشروط رضاء والديه. أما إذا ثبت موت الجنين فريما اتجه النظر القانوني ، امعاناً في حمايته، إلى ضرورة الحصول أيضاً على الرضاء الصريح لأصحاب البويضة والحيوان الذكرى، وقد أثير التساؤل في هذا الصدد ، في

⁽٢) ويكتفي البعض بألا يكون الجنين قد استكمل مقومات حياته، أي لم يصل إلى مرحلة القابلية للحياة، وهو الأمر الذي يقضتي إجراء العمل قبل ٢٠ أسبوعاً من تاريخ الحمل (أو ٢٢ أسبوعاً من تاريخ إلقاء الحيوان الذكري بالبويضة): جاك روبير، في مؤتم الوراثة والإنجاب والقانون، باريس ، ١٩٨٥، ومشيل جوبير، في نفس المؤتمر.

فرنسا، عما إذا كان يمكن تحقيقاً لهذه الغاية تطبيق تشريع استقطاع الأعضاء والأنسجة البشرية لأغرض الزرع (۱) بطريق القياس، على استقطاع الأنسجة من الأجنة يلاحظ أن هذا التشريع لا يجيز الاستقطاع من جسد القاصر إلا لأغراض الزرع لدى أشقائه بشرط الرضاء الصريح المستنير لممثليه القانونيين كذلك الأمر بالنسبة للاستقطاع من جثر القصر فيشترط التشريع صدور رضاء مستوفي لأركانه من الممثلين القانونيين للقاصر . ويبين مدى اهتمام القانون بحماية القصر وحقوق أهله من نصه صراحة على وجوب الحصول على رضاء الممثلين القانونيين للقاصر، في حين أنه اكتفى بالنسبة للاستقطاع من جثث كاملي الأهلية بقرينة الرضاء. فيجوز الاستقطاع من جثة أي شخص كامل الأهلية ما دام لم يعترض عليه أثناء حياته.

ونعود إلى التساؤل السابق ذكره بخصوص تطبيق شرط الرضاء، المنصوص عليه في تشريع استقطاع الأعضاء البشرية، على استقطاع الأنسجة من الأجنة فنقول أنه إذا كان الجنين حياً فليس من حق والديه أن يعطيا اذن باستقطاع أنسجة منه لأن ذلك يؤدي إلى هلاكه. أما إذا ثبت موت الجنين "فإنه يمكن اعتباره كجثة طفل قاصر لأنه من ناحية لم يتوافر لديه الحياة الانسانية بالمعنى الكامل ومن ناحية أخرى لم تكن له حياة مستقلة من أمه. وبالنظر إلى هذه الأسباب، إضافة إلى الحتمال صدور رضاء من الأم على الاستقطاع من الجنين مقابل الاجهاض رأت اللجنة الوطنية للأخلاقيات، في فرنسا، أنه من الأفضل أن يكون للأم أو الأب حق الاعتراض على هذا العمل بحيث لا يشترط الحصول على الرضاء الصريح. وهذه التوصية تكرس بهذا الشكل، قرينة الرضاء التي أخذ بها تشريع زرع الأعضاء البشرية بالنسبة للاستقطاع من جثث كاملي الأهلية، وهي قرينة تقوم على افتراض رضاء كامل الأهلية باستقطاع من جثته مادام لم يبد، أثناء حياته، الاعتراض

⁽۱) القانون رقم ١١٨١/٧٦ الصادر في ١٩٧٦/١٢/٢٢ وقد قمنا بالتعليق على هذا القانون (باللغة الفرنسية) ونشر التعليق في مجلة القانون الصحى والاجتماعي ١٩٧٨ ص ٤٤٥ ومابعدها.

⁽٢) قبل تمام (٢٢) أسبوعاً من التقاء الحيوان الذكري بالبويضة.

على هذا العمل، وبذلك يشكل جواز الاستقطاع من الجنين ، بدون رضاء صريح، القاعدة وينحصر الاستثناء منها في حالة رفض الأم أو الأب". وقد ذهب البعض تحقيقاً للغايات المشروعة لاستخدامات الجنين ومنعاً لاعتراضات الوالدين، إلى أنه من المحتمل إذا صدر تشريع ينظم موضوع محل البحث، إلا يتطلب رضاء الأم أو الأب ، كما أنه بمقدور المشرع أن يجرد اعتراضهما على الاستخدام من أثره المانع، ويرجع ذلك لأسباب منها أنه متى زالت مقومات حياة الجنين بموته تزول الرابطة بينه وبين أمه أو أبيه، أضف إلى ذلك أن استقطاعه لا يشكل أي مساس بالتكامل الجسدي للأم.

وهكذا كما ترى فإن تعدد مصادر الأجنبة البشرية يفتح الباب لاستخدامها لأغراض عديدة كما أن عدم تنظيم هذا الاستخدام بقواعد قانونية مخصوصة يفتح المجال لتفسير المبادى العامة للقانون على نحو يخدم أغراض البحث العلمي والتقدم العلاجي. ولكن هذا الفراغ التشريعي يجب ألا ينسينا أن للجنس البشري كرامة ينبغي أن تحترم. وللأسف فإن القيم الأخلاقية لم تعد كافية لمنع التجاوزات وردع مرتكبيها. لذلك فقد يكون من الأفضل ، في ذات الوقت الذي نعطي فيه فاعلية كاملة لأخلاقيات مهنة الطب، تزويدها بعقوبات ينص عليها التشريع توقع على من يخالفها – كما أن رقابة الأعمال التي تجري على الأجنة ، سواء فيما يتعلق بمصادر الحصول عليها أو فيما يتصل بأوجه استخدامها ، تطلب لكي تكون فعّالة ، قصر مثل هذه الأعمال على مؤسسات مرخص لها بأوجه استخدامها ، تطلب لكي تكون فعّالة ، قصر مثل هذه الأعمال على مؤسسات مرخص لها المدد

وينتقد البعض (مثل جوبير، في مؤقر الوراثة والانجاب والقانون السابق الإشارة إليه موقف اللجنة في هذا الصدد على أساس أنها وقد أقرت مبدأ اعتبار الجني شخصاً إنساناً كامناً يحتم على الكافة احترامه فكيف تأتي اللجنة بعد ذلك وتجيز استخدامه لأغراض علاجية أو علمية ويبدو أنه قد فات على صاحب هذا الانتقاد أن اللجنة لم تجز هذا الاستخدام إلا بعد أن يثبت موت الجنين. أن الانتقادالصحيح في رأينا، لموقف اللجنة هو أن قرينة الرضاء تفترض أن الفرصة كانت متاحة للشخص قبل موته لإبداء اعتراضه على الاستقطاع من جثته، في حين أنه لا يتصور صدور اعتراض من هذا القبيل من الجنين نفسه. فإن قبل أن هذا الاعتراض يكن أن يصدر من والديه قلنا أ تشريع استقطاع الأعضاأ البشرية ذاته لم يأخذ بقرينة الرضاء بالنسبة للقصر وغير كامل الأهلية، بل إنه استلزم صراحة الرضاء المحتوب للممثلين القانويين على استقطاع من جثث من كانوا تحت ولايتهم أو وصياتهم.

بذلك تتقيد في تنفيذ أعمالها بالقرارات التي تصدرها لجان ، مسؤولة قانوناً، في شأن كل حالة على حده. وهكذا يستطيع القانون أن يضمن الحد الأدنى لاحترام الأجنة، إن لم يكن لذاتها فلمصدرها الإنساني ، بحيث لا تصبح مجرد مادة معملية يجري عليها التعامل دون ضوابط.

الخاعة

إذا كانت العلوم الطبيعية تشترك مع العلوم التطبيقية في احتمال استخدام التقدم المحرز في نطاقهما لأغراض سيئة بالنسبة للجنس البشري، إلا أن هذه المشكلة تصبح أكثر خطراً ، بالنسبة لمكتسبات علوم الحياة والوراثة والأجنة لاتصالها الوثيق بمصير الجنس البشري، وذلك حينما يتجه الانسان إلى تطبيقها على جنسه قبل أن يدرك مدي انعكاسها الاجتماعي على حياته. ورغم أن أساليب البيوتكنولوجي، مطبقة على الجنس البشري، يمكن أن تؤثر على سلالته (كالهندسة الوراثية) وطريقة تكوينه (كالاخصاب المعملي) إلا أنه يستعجل اقتطاف الثمرة قبل نضجها ويحاول القفز على سلم القيم الاجتماعية مفضلاً بذلك النفع الآتي على الثمن الباهظ الذي سوف يدفعه الجنس البشري من مصيره.

وهكذا فإن النظرة المادية أخذت بفكر الإنسان ودفعته إلى معاملة حياته كمظهر من مظاهر الطبيعة وحرضته على استخدام أساليب التقينة الحياتية (البيوتكنولوجي) لتذليل العقبات التي تعترض طريق سعادته المادية دون أن يحتاط لأثرها على الجانب غير المادي لسعادته ، منحرفاً بذلك من الأهداف الكلية للحياة الإنسانية.

وهكذا فإن التقدم الحادث في مجال علوم الحياة، وما يرتبط بها يتضمن، إذا استخدم على غير ما يقضي به سلم القيم الاجتماعية ، مساساً بمبادئ يقوم عليها توزازن المجتمع الانساني ويؤثر على حقوق الانسان وحرياته. وقد رأينا كيف أن الامكانيات الحديثة للوراثة والانجاب تثير مشاكل قانونية تتعلق بالحق في الحياة والحق في الحرية والحق في الخصوصية وحق المجتمع في حفظ توازنه . وإذا كان فكر الإنسان الفرد يتجه بقصوره وجهة أحادية أنانية فإن فكر المجتمع يجب أن

يتجه على العكس وجهة جماعية شاملة. من هنا فإن مسؤؤلية الدولة، وهي أداة التوفيق بين حقوق الفرد ومتطلبات المجتمع أن توجه إلى استخدامات أساليب البيوتكنولوجي بما يخدم الغاية من وجودها.

وهذا يتطلب جمع أصحاب الفكر المستقل في مجال علوم الحياة ومشتاقتها وميدان العلوم الاجتماعية كالدين والقانون ، في إطار تنظيمي يستهدف التمييز بين ماهو في صالح الجنس البشري وما هو مجهول العاقبة بين ما هو حسن مقبول وما هو قبيح مرفوض، وبعبارة موجزة فإن المجتمع، الذي يريد أن يجمع بين أسباب السعادة المادية والبيئية لأفرداه، سيدفع أدواته التنظيمية كالدولة والهيئات المعترف بها إلى عرض مكتسبات البيوتكنولوجي على مصفاة القيم الاجتماعية الراسخة لتأخذ منها ما يحفظ على المجتمع توازنه وعلى الفرد حياته وحرياته ثم يأتي بعد ذلك دور أدوات الدولاب القانوني ليطور بها المجتمع باطمئنان قواعده القانونيةالقائمة، بما يكفل في النهاية تقدم حقوق الإنسان نحو الأفضل بمحازاة التقدم العلمي والتقني.

تم بحمد الله وتوفيقه،،،